

Ústav jazykové a odborné přípravy Univerzity Karlovy

VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY

**ÚJOP – Tvorba webových stránek Ústavu jazykové a odborné přípravy
Univerzity Karlovy**

Příloha č. 1: Technická specifikace předmětu plnění

Úvod	2
Architektura aplikace	3
Diagram infrastruktury	4
Funkční požadavky	5
Obecné	6
Integrace	9
Moduly	11
Moduly - Průvodce výběrem oboru	12
Moduly - Detail oboru	13
Moduly - Průvodce výběrem jazykového kurzu	14
Moduly - Detail jazykového kurzu	16
Moduly - Průvodce výběrem zkoušky	17
Moduly - Detail zkoušky	18
Moduly - Výsledky zkoušek	20
Moduly - Uživatelský formulář	21
Moduly - Průvodce přihlášením	22
Administrace	24
Administrace - Obecné	25
Administrace - Správa uživatelů	26
Administrace - Správa číselníkových položek	27
Administrace - Správa oborů studia	30
Administrace - Správa kurzů jazyka	31
Administrace - Správa zkoušek	32
Administrace - Správa termínů zkoušek	34
Administrace - Výsledky zkoušek	35
Administrace - Správa uživatelských formulářů	36
Administrace - Správa částí formulářů	38
Administrace - Vyplněné formuláře	39
Nefunkční požadavky	40
Dokumentace	41
Podporované prohlížeče	42
SLA	43
Výkon	44
Dostupnost	45
Rozšiřitelnost	46
Škálovatelnost	47
Slovník / názvosloví	48

Úvod

Tato zadávací dokumentace je vypracována jako podklad pro podání nabídek dodavatelů v rámci výběrového řízení. Slouží jako souhrn údajů, požadavků a technických podmínek zadavatele vymezujících předmět veřejné zakázky v podrobnostech nezbytných pro vypracování a podání nabídky.

Postupným vývojem vzniklo několik různých dokumentů, které nejsou společně vždy v souladu. Postupně se zadání vyvíjelo, ovšem už se neaktualizoval obsah původních dokumentů.

Poslední a nejaktuálnější je tato dokumentace. V bodech, kde jsou dokumenty v rozporu, má přednost tato dokumentace. Doplnujícím zdrojem pro lepší představu jsou **wireframe**, ovšem některá pole (zejména filtry a detail oboru/kurzu/...) neodpovídají aktuální verzi. Třetím zdrojem jsou grafické návrhy, které ovšem zachycují pouze to, jak má web vypadat, nikoli samotnou funkčnost. Ovšem ani tyto grafické návrhy nejsou finální. Tzn. dodavatel bude muset počítat i s tím, že bude muset do grafiky mírně zasahovat i návrhy a úpravami v souladu s jednotným vizuálním stylem UK.

Architektura aplikace

- Veřejná část
 - Statická část
 - Dynamická část
 - Prostředí
- Administrace

Veřejná část

Veřejná část aplikace se skládá ze tří částí:

1. Statická část
2. Dynamická část
3. Administrace

Statická část

Jedná se o HTML stránky s CSS a Javascripty - veřejná část na jejímž pozadí běží redakční systém. Tato část je již připravená, aktuálně dostupná na URL: <https://tarantula.ruk.cuni.cz/UJOP-1.html> včetně všech dalších zdrojů.

Úpravy statické části nejsou součástí dodávky, a její administraci si zajišťuje UJOP sám.

Dynamická část

Tato část je celá součástí dodávky, skládá se z back-end API, jehož výstupem jsou HTML části vkládané do statické části. API musí podporovat nejen vrácení HTML části (typicky GET požadavek), ale také akce spočívající v modifikaci formuláře (typicky POST požadavek).

Vracené HTML musí být formátované na příslušnou šířku, aby správně došlo k integraci do statické části. Část HTML musí být validní v HTML5 a bezchybně fungovat v prohlížečích, které mají na trhu zastoupení alespoň 2%.

Prostředí

Pro provoz je nutné využít univerzitní server s následujícími technickými parametry:

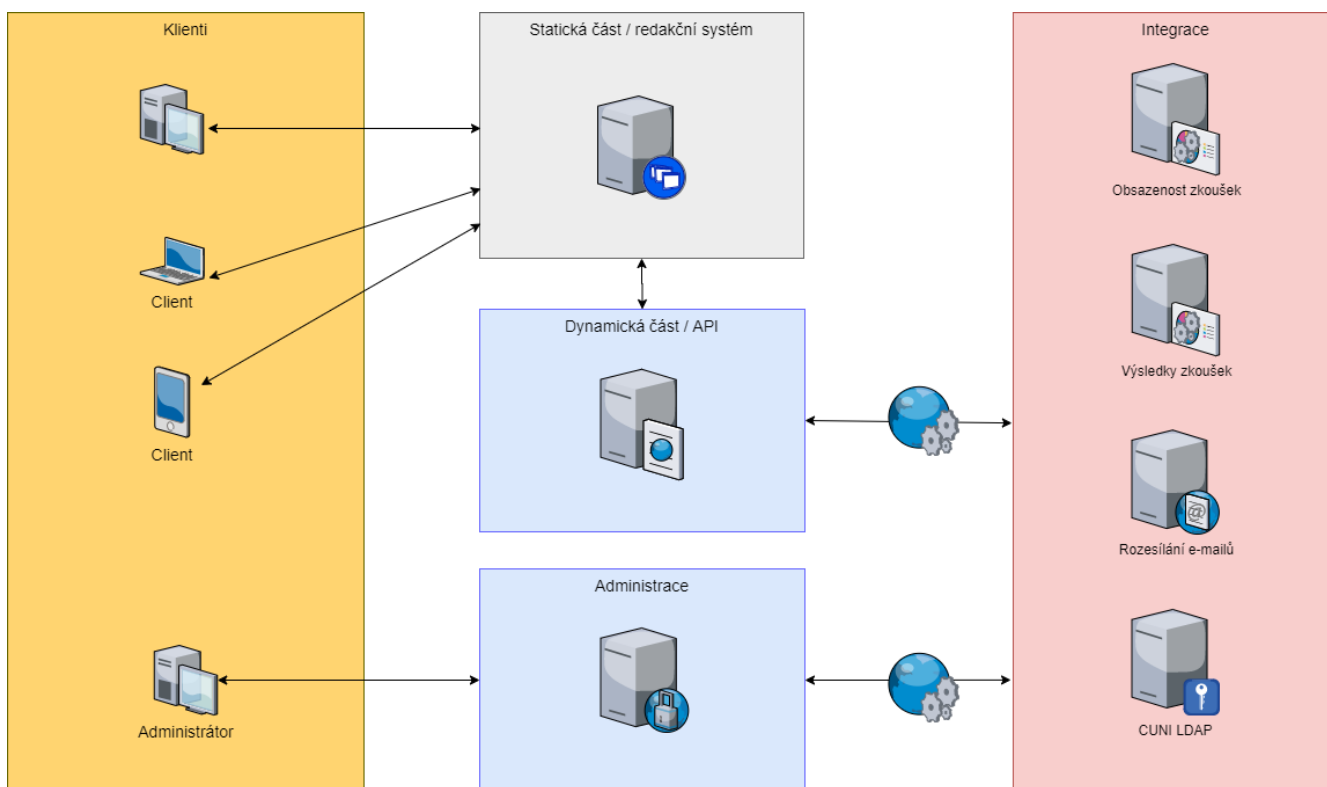
- OS CentOS
- PHP 7.2
- MariaDB 10.3
- PostgreSQL 10.6
- Java 1.8 / OpenJDK 11

Správa serveru není součástí dodávky.

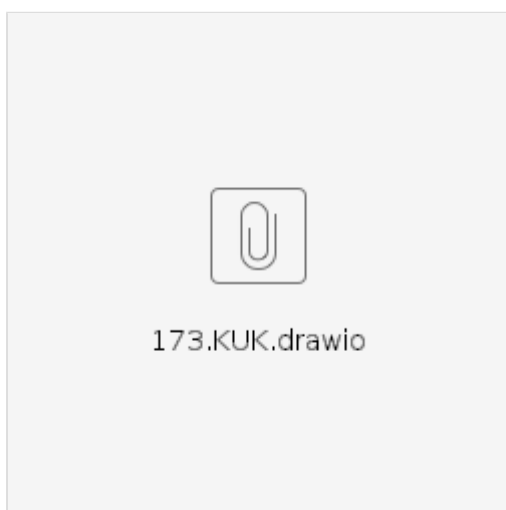
Administrace

Administrace je také součástí dodávky. Pro administraci není předepsána forma, ani HTML šablona, a je na dodavateli, aby ji navrhnul a dodal.

Diagram infrastruktury



<https://draw.io/>



Funkční požadavky

- Obecné
- Integrace
- Moduly
 - Moduly - Průvodce výběrem oboru
 - Moduly - Detail oboru
 - Moduly - Průvodce výběrem jazykového kurzu
 - Moduly - Detail jazykového kurzu
 - Moduly - Průvodce výběrem zkoušky
 - Moduly - Detail zkoušky
 - Moduly - Výsledky zkoušek
 - Moduly - Uživatelský formulář
 - Moduly - Průvodce přihlášením
- Administrace
 - Administrace - Obecné
 - Administrace - Správa uživatelů
 - Administrace - Správa číselníkových položek
 - Administrace - Správa oborů studia
 - Administrace - Správa kurzů jazyka
 - Administrace - Správa zkoušek
 - Administrace - Správa termínů zkoušek
 - Administrace - Výsledky zkoušek
 - Administrace - Správa uživatelských formulářů
 - Administrace - Správa částí formulářů
 - Administrace - Vyplněné formuláře

Obecné

Seznamy a filtry

Nad seznamem je možné zobrazit filtr s více kritérii tak, aby bylo možné zvolit více hodnot v každém kritériu.

Modul může některá kritéria nastavit napevno, pak jsou tato kritéria uživateli skryta a nemůže je změnit.

Ve výchozím stavu nejsou zvoleny žádné hodnoty zobrazených kritérií.

Pokud u některého kritéria není zvolena žádná hodnota, pak se dle tohoto kritéria seznamu položky nefiltrují.

Ve filtru jsou uvedeny jen ty hodnoty kritéria, které obsahuje alespoň jedna položka v daném seznamu. Nemůže tedy dojít nikdy k situaci, že uživatel po volbě *jednoho* kritéria vidí prázdný seznam. Pokud ovšem zvolí kombinaci více kritérií, pak se to samozřejmě stát může. Hodnoty kritérií se nemění podle toho, co uživatel ve filtru zvolí - vždy jsou stejné, nemění se tedy uživateli "pod rukama". Ještě jinak řečeno - ve filtru jsou vždy všechny hodnoty kromě těch, které neobsahuje ani jediná položka.

V případě, že dojde ke změně filtru je seznam okamžitě znovu vyfiltrován podle zvolených kritérií. A to bez toho, aby uživatel musel klikat na tlačítko "Filtrovat" (žádné takové nebude existovat).

Seznam je "stránkovaný" po 6 položkách. V případě, že aktuálnímu filtru odpovídá více záznamů, než je zobrazeno, pod seznamem se zobrazí tlačítko *Další*. Pokud na něj uživatel klikne, načte se další sada položek a pokud stále filtru odpovídá více položek, opět se zobrazí tlačítko *Další* atd.

Pokud by v seznamu kurzů či programů měla být zobrazena stejná položka vícekrát, zobrazí se pouze jednou - jako jedna položka, která bude mít v atributech uvedeny všechny různé hodnoty. Na následujícím obrázku je příklad, kdy by v seznamu měly být dva kurzy s různým datem zahájení (jeden kurz má zahájení v září a druhý v únoru). V seznamu bude v tomto případě zobrazena jen jedna položka s uvedeným zahájením "září, únor".

V případě, že by v seznamu měly být stejná položka s různými cenami, pak se zobrazí nejnižší cena a před ní "od".

Řazení

Aby bylo možné preferovat produkty, u každé položky v administraci bude atribut *Pořadí*, a všechny seznamy budou řazeny nejdříve podle tohoto pořadí vzestupně. Pokud pořadí nebude nastaveno, nebude na něj brán zřetel (může být nastavena výchozí hodnota např. 1000). Díky tomu budou na prvních místech vždy ty produkty, kterým administrátor nastaví nízké pořadí.

Detail položky

Do detailu položky uživatel může vstoupit ze seznamu kliknutím na akční tlačítko *Detail*. Pokud se v detailu volí parametry, budou zvoleny (resp. předvoleny) ty, které byly jednoznačně určeny položkou. U příkladu uvedeného výše bude zvoleno místo výuky Praha, Termín zahájení zvolen nebude (protože v seznamu byly u této položky dvě možnosti).

V detailu položky bude možné mít více multijazyčných HTML popisů, které budou naskládány pod sebe (a s možností určit jejich pořadí). Nadpisy popisů se pak ve veřejné části zobrazí jako menu, které bude

Kurzy češtiny jako cizího jazyka

Výuka češtiny jako cizího jazyka je naší **základní specializací**. Nabízíme proto celou variabilitu možností, jak češtinu jako nerodilí mluvčí studovat. Nabízíme kurzy **různé délky, intenzity a zaměření**, které je vždy možno absolvovat na různých úrovních znalosti definovaných Společným evropským referenčním rámcem pro jazyky (SEERR) **od A1 do C1**. Do odpovídající skupiny jsou zájemci zařazeni na základě **rozřazovacích testů**. Zohledňujeme také **mateřský jazyk** studentů, především rozlišujeme znalost ruštiny nebo jiného slovanského jazyka a jazyků neslovanských. Jsme schopni uspořádat kurz na míru. Nabízíme **prezenční** kurzy, které učíme v centru Prahy, nebo **on-line** kurzy.

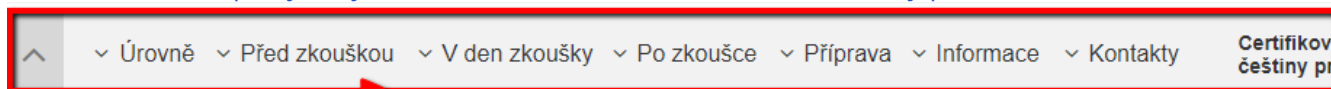
Kurz češtiny po cizině - 1 semestr

- Rozsah: 25 h / týden
- Zahájení: září, únor
- Délka: 1 semestr (5 měsíců)
- Místo: Praha
- Jazyk: čeština

1.935 EUR

Přihlásit

ukotvené k horní části obrazovky, když uživatel odskroluje dolů. Konkrétní příklad je možné vidět na wireframe zde: <https://jvch0j.axshare.com/certifikovana-zkouska-z-cestiny-pro-cizince-cce.html>



pomocí složitějších větých struktur. Nemí zřejmě větší mědání slov. Jazykové prostředky používá vceiku správně, nedopouští se chyb, které by mohly způsobit nedorozumění, a je schopen sám sebe opravit.
Rozsah a správnost použití jazykových prostředků, včetně prostředků textové návaznosti, je schopen uplatnit i v gramaticko-lexikálním subtestu.

Před zkouškou

Jak se připravit na zkoušku?

1. Přečtete si důležité informace

- [Zkušební řád platný od 18. 5. 2017](#) (PDF)
- [Informace pro kandidáty](#) (PDF)

2. Vyzkoušejte si modelové varianty testů

- [Modelová varianta CCE-A1](#) (PDF)

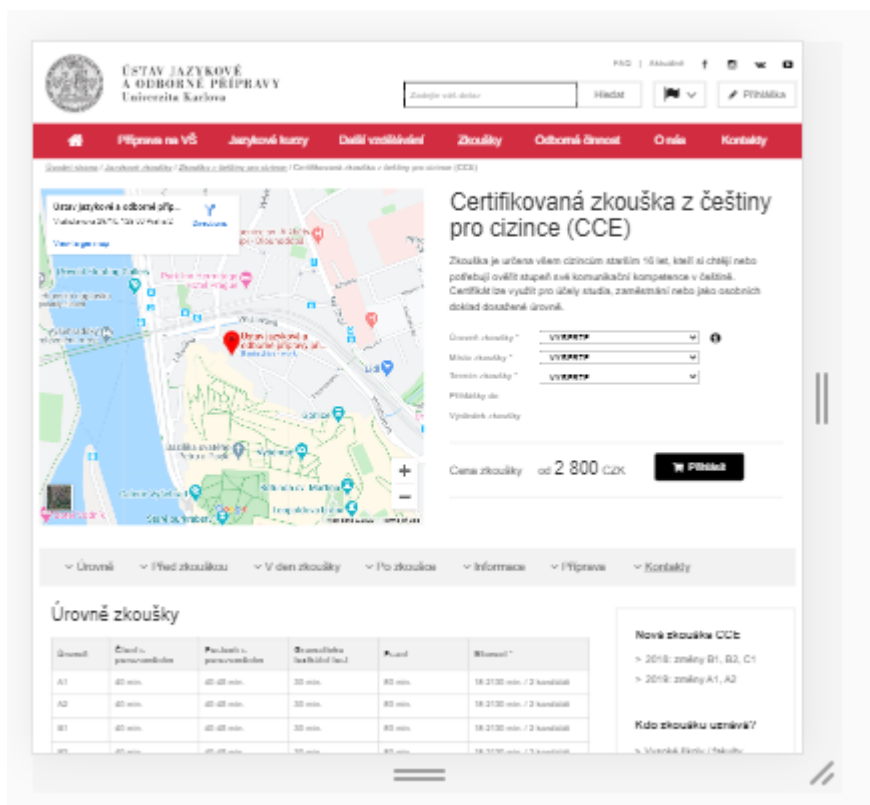
Multijazyčnost

Celý web bude kompletně multijazyčný včetně všech statických a dynamických prvků, a entit, které jsou zadávány v administraci. Administrátor může všechny překlady měnit. Pokud lokalizace v příslušném jazyce není připravena, automaticky se použije lokalizace v anglickém jazyce. Pokud nebude lokalizace v angličtině dostupná, pak zobrazíme českou lokalizaci - v češtině existuje vždy vše.

Jazyk uživatel může přepínat v pravé horní části webu. Uživateli zůstane nastavený takový jazyk, jaký si zvolí, dokud nezvolí jiný po celou dobu trvání sezení. Výchozí jazyk uživatele je nastaven podle nastavení jeho prohlížeče. V případě, že tento jazyk není podporovaný, použijeme anglický jazyk.

Responzivnost (mobilní zařízení)

Wireframe nejsou připravené responzivní - tzn. podle velikosti obrazovky se nemění stránka a vše je jen zmenšené:



Responzivní grafické návrhy jsou připraveny u klíčových míst, součástí dodávky je responzivní HTML podle grafických návrhů se zapracováním odchylek popisovaných zde v dokumentaci. Vznikl pouze grafický návrh těchto oddílů + v dokumentaci k wireframe je zachycena podoba úvodní strany, která je ovšem ve statické části...

Migrace stávajících URL

Chceme, aby byly zachována funkčnost stávajících URL a tyto byly přesměrovány na nové struktury webu. Proto by měla vzniknout směrovací tabulka původních URL vs nových URL a v případě, že uživatel přijde na URL původního webu, bude přesměrován (HTTP 301, Moved Permanently) na novou URL. Směrovací tabulku dodá zadavatel, až budou známy nové URL.

Analytické nástroje

Do webu bude možné vložit skripty analytických nástrojů (Google Analytics, Google Tag Manager, Google Search Console) vč. možnosti trackovat určité události (kliknutí na tlačítko ...).

Ověření platných cest

Před produkčním spuštěním dodavatel otestuje průchodnost webu (např. pomocí nástroje Screaming Frog a podobné) a odstraní případné problémy s průchodností (neplatné odkazy, duplicitní titulky, chybějící metainformace, nevalidní HTML kód apod.)

Integrace

Integrace jsou nedílnou součástí dodávky.

Univerzitní redakční systém / CMS

Web UJOP bude spravován v univerzitním redakčním systému, který má možnost na příslušná místa integrovat jiné aplikace takovým způsobem, že se zde zadá URL endpointu, který vrátí část HTML vloženou na příslušné místo.

Interakce uživatele je řešená opět přes redakční systém, který pošle všechny parametry uživatele dále na příslušný endpoint. Vkládání vlastního javascriptu, který by interagoval přímo s třetí stranou není doporučeno, míru je potřeba konzultovat s [Ústavem výpočetní techniky](#).

Detail entity a její URL

Z pohledu dynamické části funguje redakční systém poměrně transparentně - parametry (GET i POST), které dostane redakční systém, jsou předány na endpoint vložený ve stránce. Pokud tedy na jedné stránce je seznam a detail, bude mít detail vlastní URL.

Např:

- URL seznamu oborů je obory.html, je zde vložený endpoint z API "seznam oborů"
- Uživatel si zvolí jeden obor, je přesměrován na obory.html?obor=ekonomicky-obor-bc (tuto URL lze použít jako URL detailu např. pro reklamy)
- Redakční seznam zavolá endpoint "seznam oborů" a předá parametr obor=ekonomicky-obor-bc
- API vrátí HTML pro tento konkrétní obor a toto je vloženo na příslušné místo ve stránce

Stejným způsobem jsou předávány parametry při odesílání formulářů.

Aby nebylo vše na stránce "seznamu", je možné připravit další stránku s integrací například pro "přihlášky". Technicky je to ovšem zcela stejné.

Evidence přihlášek na zkoušky CCE a ZKOBČ, obsazenost (kapacity) zkoušek CCE a ZKOBČ, výsledky zkoušek CCE a ZKOBČ

Interní systém UJOP - Aplikace QExam (Q2 Interactive s.r.o, IČ: 28268628)

API aplikační rozhraní

Základem celé realizace je nezávislé webové API rozhraní, které vytvoří firma Q2 Interactive a které bude fungovat nezávisle na webovém serveru a bude umožňovat oboustrannou komunikaci mezi webem a aplikací QExam. Kromě komunikační funkcionality zde bude obsažena také funkcionality datová, kdy se toto aplikační rozhraní do budoucna stane masterem dat a bude uchovávat všechna důležitá data, která budou vytvářena na webu nebo v aplikaci QExam, tak, aby obě tyto instance mohly v reálném čase získávat neomezený přístup ke všem požadovaným datům.

API rozhraní a endpointy

Součástí webové aplikace vytvořené firmou Q2 Interactive bude vytvoření API vrstvy a jednotlivých endpointů, které budou sloužit ke komunikaci mezi jednotlivými instancemi.

Seznam plánovaných API endpointů:

- createExam(type, id, date, maxCapacity)
- getExams(lastId?, date?)
- setCapacity(examId, levelId, newMaxCapacity)
- getMaxCapacity(examId, levelId)
- create Application (id, ..., idExam)
- getApplications(date?, lastId?, timestamp?)
- storeResults(examId)

- `getResults(examId)`
- `deleteApplication(deletedApplications[])`

Takto vzniklé endpointy bude dle své povahy umožňovat ukládat nebo získávat data z databáze webové aplikace, a to vždy na základě stanovených parametrů. S ohledem na univerzálnost navrhovaného řešení je do budoucna možno tyto endpointy dle nastalých potřeb rozšířit nebo upravit tak, aby byla zajištěna schopnost zlepšování funkčních možností aplikace QExam.

Přílohou je soubor `qexam-api.json` s bližší specifikací API.

Rozesílání e-mailů

SMTP server by měl být nastaven v rámci serveru.

Odpovědná osoba je pan Horák (vhor@cuni.cz)

Integrované přihlášení

Integraci s CAS má nastarosti pan Voců (michal@cuni.cz)

V aplikaci bude využit univerzitní CAS autentizační server (viz <https://apereo.github.io/cas/4.2.x/>), a to buď přes nativní CAS protokol (klienti jsou k dispozici pro různé jazyky) nebo přes OAuth.

Přes CAS protokol není třeba vašeho klienta registrovat, pokud poběží na doméně `*.cuni.cz`, URL serveru je <https://cas.cuni.cz/cas>

Databáze studentů (přijatých přihlášek na kurzy a obory)

Integrace s existující aplikací studijního oddělení pro správu databáze studentů je plánována výhledově, tzn. nebude součástí první verze webu.

Moduly

V této sekci jsou definovány všechny moduly, které je možné vkládat do statické části webu. Moduly se na těchto místech "vykonají" a zobrazí uživateli příslušnou funkcionalitu. Vložení modulů do statické části webu je součástí dodávky.

- [Moduly - Průvodce výběrem oboru](#)
- [Moduly - Detail oboru](#)
- [Moduly - Průvodce výběrem jazykového kurzu](#)
- [Moduly - Detail jazykového kurzu](#)
- [Moduly - Průvodce výběrem zkoušky](#)
- [Moduly - Detail zkoušky](#)
- [Moduly - Výsledky zkoušek](#)
- [Moduly - Uživatelský formulář](#)
- [Moduly - Průvodce přihlášením](#)

Moduly - Průvodce výběrem oboru

wireframe

Filtr

Seznam oborů zobrazený jako dlaždice s možností obory filtrovat podle následujících kritérií:

- Obor studia - položky z číselníku
- Místo výuky - položky z číselníku

Položky seznamu

V seznamu každá položka obsahuje:

- Úvodní obrázek
- Název
- Rozsah
- Termín zahájení
- Délka studia
- Místo výuky
- Jazyk výuky
- Cena a měna studia
- Tlačítko pro zobrazení detailu oboru

Použití

Modul je použitý na následujících stránkách:

- [Příprava na VŠ v češtině](#) - seznam oborů vyfiltrované dle českého jazyka
- Jednotlivé stránky oborů - seznam oborů vyfiltrované dle jazyka a oboru studia. Na jednotlivých stránkách oborů bude skrytý filtr.
 - [Ekonomické obory](#)
 - [Technické obory](#)
 - [Humanitní obory](#)
 - [Umělecké obory a architektura](#)
 - [Medicínské a přírodovědné obory](#)
 - [Speciální kurzy](#) - seznam oborů vyfiltrované přes příznak "speciální kurzy". Obvykle obsahuje dva kurzy: *Moskva - Praha, Speciální přípravný kurz pro studenty z Číny a dalších vzdálených zemí.*
- [Příprava na VŠ v angličtině](#) - seznam oborů vyfiltrovaný dle Anglického jazyka
 - Jednotlivé stránky oborů - seznam oborů vyfiltrované dle jazyka a typu oboru

Moduly - Detail oboru

wireframe

- Název oboru - textová informace oboru.
- Úvodní obrázek
- Specializace - výběr z číselníku, povinná položka. Defaultně nevybráno.
 - Pokud je vybráno místo výuky, pak se vyfiltrují pouze specializace oboru, které jsou v tomto místě.
 - Pokud není vybráno místo výuky, pak se zobrazí všechny specializace, pro daný obor.
- Text v informační bublině u specializace - textová informace oboru
- Místo výuky - výběr z možných míst výuky tohoto oboru, povinná položka. Defaultně nevybráno
 - Pokud je zvolena specializace, zobrazí se pouze ta místa, která odpovídají zvolené specializaci.
 - Pokud není zvolena specializace, pak se zobrazí všechna místa výuky pro daný obor
 - Oproti wireframe nebude cena v comboboxu, protože bude stejná
- Povolení k pobytu / vízum - potřebuji / nepotřebuji - povinná položka. Defaultně nevybráno
- Termín podání přihlášky - textová informace kurzu. Pokud je *Povolení k pobytu / vízum* nastaveno na *potřebuji*, pak se zobrazí hodnota *Termín podání přihlášky s vízovou povinností*, jinak *Termín podání přihlášky*
- Doporučení - textová informace v závislosti na specializaci a místu výuky
- Kód oboru - textová informace v závislosti na specializaci a místu výuky
- Akademický stupeň vzdělání - textová informace v závislosti na specializaci a místu výuky
- Jazyk výuky - textová informace v závislosti na specializaci a místu výuky
- Rozsah výuky - textová informace v závislosti na specializaci a místu výuky
- Délka studia - textová informace v závislosti na specializaci a místu výuky
- Termín zahájení - textová informace v závislosti na specializaci a místu výuky
- Cena studia - cena studia v příslušné měně v závislosti na specializaci a místu výuky
- Tlačítko pro pokračování v objednávce = "*Přihláška*"
- Zeptejte se nás - e-mail konkrétního oboru
- Detailní popis v dolní části stránky - textová informace v závislosti na specializaci a místu výuky
- Doporučené rozšiřující kurzy a zkoušky - kurzy a zkoušky zadané jako doporučené u oboru

Po zadání všech povinných polí uživatel může kliknutím na tlačítko pokračovat v objednávce. Zobrazí se Uživatelský formulář, který je u tohoto oboru nastaven a hodnoty, které uživatel zadal se uloží. Po odeslání uživatelského formuláře se uloží i tyto hodnoty a také odešlou e-mailem na e-mailovou adresu, která je u oboru uložena.

Moduly - Průvodce výběrem jazykového kurzu

wireframe

Filtr

Seznam jazykových kurzů zobrazený jako dlaždice s možností kurzy filtrovat podle následujících kritérií:

- Forma studia - položky z číselníku
- Délka studia - položky z číselníku

Ve filtru je dle kategorie automaticky zvoleno kritérium jazyk - v českém/anglickém jazyce.

Položky seznamu

V seznamu každá položka obsahuje:

- Úvodní obrázek
- Název
- Rozsah výuky
- Termín zahájení
- Délka studia
- Místo výuky
- Jazyk výuky
- Cena a měna studia
- Tlačítko pro zobrazení detailu kurzu

Použití

Modul je použit v následujících stránkách:

- [Pomaturitní studium pro Čechy](#) - filtrujeme kurzy v českém jazyce, filtr je skrytý.
- [Kurzy českého jazyka](#) - filtrujeme kurzy v českém jazyce na této i podřízených stránkách. V podřízených stránkách je filtr nastaven napevno a je skrytý.
 - [Intenzivní dlouhodobé kurzy](#) - modul je vyfiltrován pomocí kritérií:
 - Forma studia = intenzivní
 - Délka studia = dlouhodobé
 - [Intenzivní krátkodobé kurzy](#) - modul je vyfiltrován pomocí kritérií:
 - Forma studia = intenzivní
 - Délka studia = krátkodobé
 - [Neintenzivní kurzy](#) - modul je vyfiltrován pomocí kritérií:
 - Forma studia = neintenzivní nebo on-line
 - [Individuální kurzy](#) - modul je vyfiltrován pomocí kritérií:
 - Forma studia = individuální
 - [Letní školy češtiny](#) - modul je vyfiltrován pomocí kritérií:
 - Forma studia = letní kurzy
 - [Příprava ke zkouškám z češtiny](#) - modul je vyfiltrován pomocí kritérií:
 - Forma studia = příprava ke zkouškám
 - [On-line kurzy češtiny](#) - modul je vyfiltrován pomocí kritérií:
 - Forma studia = on-line
- [Kurzy cizích jazyků](#) - filtrujeme kurzy v cizích jazycích (*ale všechny texty zobrazujeme v jazyce, jaký má nastavený uživatel*), filtr je skrytý na této i podřízených stránkách. Kurzy jsou seřazeny dle pořadí, takže aby byly řazené dle jazykové úrovně (jako na současném webu), tak je potřeba jim nastavit odpovídající pořadí: *Elementary-Upper Intermediate, dále příprava FCE a obchodní angličtina*.
 - [On-line kurzy angličtiny](#) - modul je vyfiltrován pomocí kritérií:
 - Forma studia = on-line

- [Letní kurzy angličtiny](#) - modul je vyfiltrován pomocí kritérií:
 - Forma studia = letní kurzy
- [Přípravný kurz k jazykové zkoušce TORFL](#) - modul je vyfiltrován pomocí kritérií:
 - Forma studia = příprava ke zkouškám

Moduly - Detail jazykového kurzu

wireframe

- Název oboru - textová informace kurzu.
- Úvodní obrázek
- Termín zahájení - povinná položka, výběr z možných termínů zahájení tohoto kurzu. Defaultně nevybráno.
 - Pokud existuje jen jeden možný termín zahájení, pak je to jen textová informace a nelze ji změnit.
 - Pokud už je vybráno místo výuky, pak je výběr možných termínů zahájení zúžen na ty kurzy, které jsou ve vybraném místě výuky.
 - Pokud není vybráno místo výuky, pak jsou to všechny možné termíny zahájení kurzu.
 - Nezobrazuje se u on-line kurzů.
- Místo výuky - povinná položka, výběr z možných míst výuky tohoto kurzu. Defaultně nevybráno.
 - Pokud existuje jen jedno možné místo výuky, pak textová informace kurzu.
 - Pokud už je vybrán termín zahájení, pak je výběr míst výuky zúžen na ta místa, kde kurzy vyhovují termínem zahájení.
 - Pokud není vybrán termín zahájení, pak jsou to všechna místa výuky tohoto kurzu.
 - Nezobrazuje se u on-line kurzů.
- Vízum - potřebuji / nepotřebuji - povinná položka. Defaultně nevybráno. *Pozor - studenti jazykových kurzů mohou dostat pouze vízum, nikoli povolení k pobytu, ve wireframe je chyba.*
- Termín podání přihlášky - textová informace v závislosti na termínu zahájení a místě výuky.
 - Pokud je *Vízum* nastaveno na *potřebuji*, pak se zobrazí hodnota *Termín podání přihlášky s vízovou povinností*
 - jinak *Termín podání přihlášky*
- Doporučení - textová informace v závislosti na termínu zahájení a místě výuky
- Kód kurzu - textová informace v závislosti na termínu zahájení a místě výuky
- Jazyk výuky - textová informace kurzu
- Rozsah - textová informace kurzu
- Délka studia - textová informace kurzu
- Cena studia - cena studia v příslušné měně v závislosti na termínu zahájení a místě výuky
- Popis v dolní části stránky - textová informace v závislosti na termínu zahájení a místě výuky
- Tlačítko pro pokračování v objednávce
- Zeptejte se nás - e-mail konkrétního kurzu
- Doporučené rozšiřující kurzy a zkoušky - kurzy a zkoušky zadané jako doporučené u kurzu v administraci

Po zadání všech povinných polí uživatel může kliknutím na tlačítko Přihlásit. Zobrazí se Uživatelský formulář, který je u tohoto kurzu v administraci nastaven a hodnoty, které uživatel zadal se uloží. Po odeslání uživatelského formuláře se uloží i tyto hodnoty a také odešlou e-mailem na e-mailovou adresu, která je u kurzu uložena.

Moduly - Průvodce výběrem zkoušky

wireframe

Filtr

Seznam zkoušek zobrazený jako dlaždice s možností zkoušky filtrovat podle následujících kritérií:

Pro zkoušky z českého jazyka:

- Účel zkoušky - položky z číselníku
- Úroveň zkoušky - položky z číselníku

Pro zkoušky z cizích jazyků:

- Jazyk - položky z číselníku kromě českého jazyka
- Úroveň zkoušky - položky z číselníku

Položky seznamu

V seznamu každá položka obsahuje:

- Úvodní obrázek
- Název
- Anotace
- Cena a měna
- Tlačítko pro zobrazení detailu zkoušky

Použití

Modul je použitý na následujících stránkách:

- [Zkoušky z češtiny pro cizince](#)
- [Zkoušky z cizího jazyka](#) - filtr skrytý i ve všech podřízených položkách
 - [Zkoušky z angličtiny](#)
 - [Certifikovaná zkouška z ruštiny](#)

Moduly - Detail zkoušky

wireframe


POZOR ROZDÍL OPROTI WIREFRAME

Úroveň zkoušky *	<input type="text" value="- VYBERTE -"/>	Místo konání
Místo zkoušky *	<input type="text" value="- VYBERTE -"/>	Masarykova univerzita v Brně, Filozofická fakulta Kabinet češtiny pro cizince, Veveří 28 (budova K) 602 00 Brno
Termín zkoušky *	<input type="text" value="- VYBERTE -"/>	
Čas zkoušky	----	Kontakt
Přihlášky do	----	Sekretariát VTC
Výsledek zkoušky	----	E-mail: vtc@ujop.cuni.cz
Poznámka	XYZ	Tel.: +420 224 990 451
		Skype: vtcujopuk

Počet volných míst ----

Cena

675 CZK

 Přihlásit

 [Zeptejte se nás](#)

- Název zkoušky – textová informace zkoušky
- Popis zkoušky – textová informace zkoušky,
- Mapa zde nebude narozdíl od wireframe
- Úroveň zkoušky – povinná položka, pole bude obsahovat seznam úrovní pro danou zkoušku. Defaultně nevybráno. Pokud konkrétní zkouška nemá žádnou úroveň, pak se položka nezobrazuje.
 - Vedle výběrového seznamu vložit symbol (i) s textem v bublině: „Nejste si jisti, kterou úroveň potřebujete? Více informací najdete zde.“ + odkaz . Text bude lokalizovatelný, ale nebude závislý na konkrétní zkoušce.
 - Pokud je zadáno místo konání nebo termín, zobrazí se pouze ty úrovně, které odpovídají zvoleným položkám
 - Pokud není zadáno místo konání nebo termín, zobrazí se všechny úrovně.
- Část zkoušky – povinná položka. Pokud konkrétní zkouška nemá žádnou část, pak se položka nezobrazuje
- Forma zkoušky – povinná položka. Pokud konkrétní zkouška nemá žádnou formu, pak se položka nezobrazuje.
- Místo konání – výběr z číselníku, povinná položka, obsahuje seznam možných míst konání pro danou zkoušku
 - Pokud je zadána úroveň zkoušky nebo část nebo forma zkoušky, zobrazí se pouze ta místa, která odpovídají zvoleným položkám
 - Pokud není zadána úroveň zkoušky nebo část nebo forma ani termín, zobrazí se všechna místa konání zkoušky
 - Po zvolení místa konání se zobrazí Popis místa konání zkoušky jako nápověda, kde konkrétně se zkouška koná. Nebude zobrazeno v mapě jako na původním wireframe, ale např. v pravé části formuláře, jako na náhledu nahoře.
- Termín zkoušky – povinná položka, obsahuje seznam možných termínů
 - Nabízí se pouze termíny v budoucnosti.
 - Pokud je zadána úroveň zkoušky nebo část zkoušky nebo forma zkoušky nebo místo, zobrazí se pouze ty termíny, které odpovídají zvoleným položkám
 - Pokud není zadána úroveň zkoušky úroveň zkoušky nebo část zkoušky nebo forma zkoušky nebo místo, zobrazí se všechny termíny konání zkoušky
- Čas zkoušky – textová informace *termínu* zkoušky v závislosti na úrovni/části zkoušky, místu konání

- Termín podání přihlášky – textová informace *termínu* zkoušky v závislosti na úrovni/části zkoušky, místu konání a termínu zkoušky (pole ve veřejné části označené jako "Přihlášky do"). Podrobněji lze řídit možnost odeslání formuláře pomocí polí Přihláška možná od/do u zkoušky i termínu zkoušky.
- Datum výsledku zkoušky – textová informace *termínu* zkoušky v závislosti na úrovni zkoušky, místu konání a termínu zkoušky (pole ve veřejné části označené jako "Výsledek zkoušky")
- Místo konání – běžný text v závislosti na místu konání (= zde adresa)
- Kontakt – běžný text v závislosti na místu konání (= zde kontaktní osobě, tel., e-mail)
- Poznámka – běžný text v závislosti na místu konání
- Počet volných míst – Podle vybraných hodnot (úroveň/část, místo, termín) se vždy zobrazuje počet volných míst (integrace do interního systému UJOP QExam).
 - Pokud je počet volných míst 0, není možné formulář odeslat (tj. není aktivní tlačítko *Přihlásit*).
- Cena – textová informace v závislosti na úrovni zkoušky a místu konání. U míst konání zkoušky mimo ČR se nezobrazí cena, ale text „Informaci o ceně sdělí zkušební centrum.“
- Informační text pro cenu po slevě - pokud je u zkoušky zadán, zobrazí se uživateli text, že pokud má nárok na slevu, ať ji zvolí. V takovém případě se zobrazí Cena po slevě
- Ke zkoušce je možné zvolit N libovolných dalších služeb, pokud jsou u zkoušky zadány. V takovém případě se zvýší celková cena.
- Tlačítko pro pokračování v objednávce *Přihlásit* – přejde do příslušného formuláře přihlášky. Pokud je u vybrané varianty zkoušky zadán v administraci autentizační kód, vyžaduje nejprve jeho zadání.
- Detailní popis zkoušky - textová informace v závislosti na úrovni zkoušky a místu konání
- Menu v pravém sloupci - textová informace zkoušky (*otevřená otázka zůstává, jak to vizuálně ztvárnit, aby se vešlo do aktuálního náhledu, ale to se vyřeší až při implementaci*)
- Doporučená příprava na zkoušku – kurzy a zkoušky zadané jako doporučené u zkoušky

Po zadání všech povinných polí uživatel může kliknutím na tlačítko *Přihlásit* pokračovat v objednávce. Zobrazí se Uživatelský formulář, který je u této zkoušky nastaven a hodnoty, které uživatel zadal se uloží. Po odeslání uživatelského formuláře se uloží i tyto hodnoty a také odešlou e-mailem na e-mailovou adresu, která je u varianty zkoušky uložena.

Moduly - Výsledky zkoušek

wireframe

V modulu je možné zobrazit výsledky zkoušky, pokud uživatel zná kód kandidáta (ten je unikátní pro každou zkoušku) a datum svého narození.

- Kód kandidáta - povinná textová položka
- Datum narození - povinná položka, datum (možnost vložení pouze text ve formátu dd.mm.rrrr)

Po zadání povinných polí uživatel může kliknutím na tlačítko *Zobrazit výsledky* zobrazit výsledky zkoušky konkrétního kandidáta.

V případě, že žádný záznam nebude nalezen, uživatel je o této skutečnosti informován.

Pokud je záznam nalezen, pak jsou mu zobrazeny následující hodnoty (podle toho, zda mají zadanou hodnotu):

- Kód zkoušky
- Datum zkoušky
- Úroveň zkoušky
- Část zkoušky
- Uspěl/a nebo Neuspěl/a

V případě, že je výsledek Neuspěl/a nebo u zkoušky CCE je výsledek Uspěla/a, zobrazí se navíc i výsledky v dílčích testech zkoušky. Dílčí výsledky se nezobrazují u výsledku Uspěl/a zkoušky ZKOBČ.

- Reálie – počet procent / 100 %
- Čtení s porozuměním – počet procent / 100 %
- Poslech s porozuměním – počet procent / 100 %
- Gramaticko-lexikální test – počet procent / 100 %
- Psaní – počet procent / 100 %
- Ústní část – počet procent / 100 %

Pokud dílčí test nemá žádnou hodnotu, položka se nezobrazuje. (Některé zkoušky např. nemají test Reálie apod.).

Dále jsou zobrazeny:

- Vysvětlivky zkoušky – běžný text = liší se podle toho, zda kandidát uspěl, nebo neuspěl, zadáno v administraci zkoušky

Moduly - Uživatelský formulář

V modulu je možné zobrazit libovolný Uživatelský formulář zadaný v administraci. Kromě polí ze zadaného formuláře se uživateli vždy na prvním místě zobrazí pole pro zadání jeho e-mailové adresy, kam mu bude odeslána kopie formuláře a jména (příp. příjmení).

Pokud formulář je vložen v kurzu/oboru/detailu zkoušky, zobrazí se zde také hodnoty, které uživatel zvolil v minulém kroku (např. v detailu zkoušky), ovšem budou již pouze pro čtení. Např: termín, úroveň atd.

Formulář se při jeho odeslání na serveru uloží tak, aby bylo možné jej v administraci později kdykoli zobrazit a zároveň se rozešlou e-maily dvou typů:

1. E-mail pro uživatele, který vyplňuje formulář
2. Notifikace o vyplnění rozeslané na e-mailové adresy zadané v administraci Uživatelského formuláře.

V předmětu a obsahu e-mailu se před odesláním nahradí příslušná místa vyplněnými hodnotami formuláře.

Po odeslání se zobrazí "Text po úspěšném odeslání e-mailu", příp. "Text po neúspěšném odeslání e-mailu".

Omezení přihlášení pro zkoušky CCE a ZKOBČ

Aby se klienti nepřihlašovali na "příliš" obsazované zkoušky a neblokovali tak termíny ostatním, před odesláním formuláře na zkoušku se provede validace (s registračním systémem QExam - viz [integrace](#)), zda uživatel už není přihlášen na nějakou zkoušku s termínem v budoucnosti. V takovém případě nedovolíme uživateli přihlásit se na další zkoušku, dokud neproběhne termín zkoušky, na který je kandidát přihlášen. Validace na základě kombinace údajů jméno + příjmení + datum narození.

Moduly - Průvodce přihlášením

Modul má sloužit jako průvodce uživatele k přihlášení ke zkoušce, kurzu, oboru pomocí procházení rozhodovacího stromu, kdy na konci se zobrazí kurzy/zkoušky/obory, které odpovídají jeho volbám.

Přihlášení

V původním návrhu (a také v původní verzi webu) bylo možné průvodce vyplnit až po zadání identifikačních údajů (jméno, příjmení, e-mail). Nyní bude možné jej vyplnit i anonymně - bez vyplnění jakýchkoli údajů, což by mohlo některé uživatele od použití odradit. Bude zde formulář s možností údaje zadat a poznámkou, že pokud uživatel stojí o pomoc, má zanechat své kontaktní údaje.

Pokud uživatel vyplní identifikační údaje, tyto se uloží do DB a v případě, pokud neodešle přihlášku, na marketing@ujop.cuni.cz přijde notifikace k dalšímu kontaktu se zájemcem.

Struktura stromu

Každý jazyk bude mít vlastní "kořen" (tj. vstupní stránka), protože například cizojazyčné varianty se budou lišit - např. nebudou mít větve "jsem Čech / cizinec", pomaturitní studium apod.

Ať se uživatel ve struktuře stromu nachází kdekoli, má možnost kliknutím na tlačítko (např. "Zobrazit doporučené produkty") zobrazit seznam produktů, které odpovídají aktuální stránce.

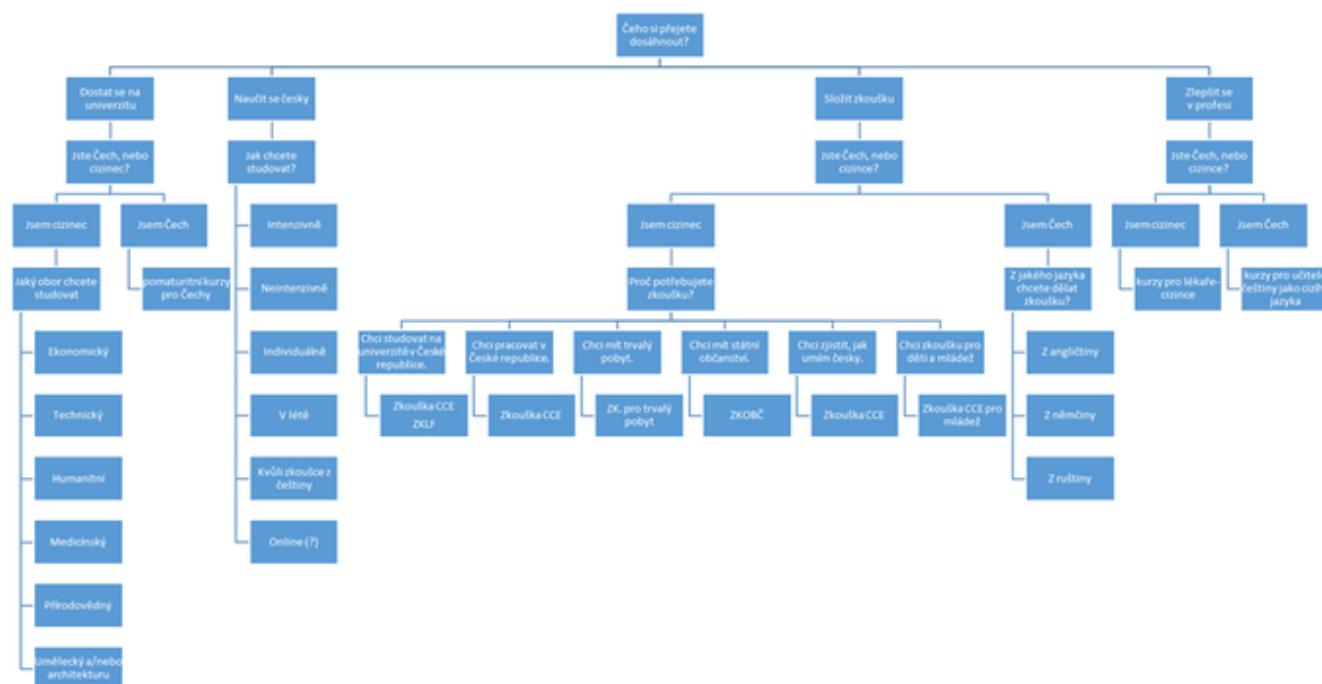
Jakmile uživatel projde stromem až k *listu* (tj. koncová stránka stromu), zobrazí se mu seznam produktů, které odpovídají aktuální stránce.

Nastavení filtru

U každé stránky je nutné zvolit, jaký typ produktu (*zkouška/obor/kurz*) se na této stránce uživateli zobrazí a s jakým filtrem. Filtry je možné zadat stejné, jako jsou filtry v *Průvodci výběrem oboru*, *Průvodci výběrem kurzu* a *Průvodci výběrem zkoušky* podle zvoleného typu produktu.

Ke každé stránce bude možné zadat nadpis a HTML popis (není nutná multijazyčnost, protože každý jazyk má vlastní strom) a dále zvolit další stránky, které jsou zařazené hierarchicky "pod ní". Pokud stránka nemá "pod sebou" zařazené žádné další stránky, jedná se o koncový list a je to poslední stránka stromu.

Příklad stromu



Administrace

Administrační část je přístupná pouze po příslušné autentizaci a autorizaci uživatele.

 Dořešit, jak se uživatelé přihlašují - viz správa uživatelů.

- [Administrace - Obecné](#)
- [Administrace - Správa uživatelů](#)
- [Administrace - Správa číselníkových položek](#)
- [Administrace - Správa oborů studia](#)
- [Administrace - Správa kurzů jazyka](#)
- [Administrace - Správa zkoušek](#)
- [Administrace - Správa termínů zkoušek](#)
- [Administrace - Výsledky zkoušek](#)
- [Administrace - Správa uživatelských formulářů](#)
- [Administrace - Správa částí formulářů](#)
- [Administrace - Vyplněné formuláře](#)

Administrace - Obecné

V administraci je možné provádět běžné operace nad entitami, které se používají ve veřejné části, tzn:

- zobrazit seznam
- vyfiltrovat podle důležitých kritérií
- přidat novou položku
- editovat stávající položku
- smazat existující položku - smazání by mělo být řešeno tak, že pokud je položka někde napojena, tak zde zůstane i nadále, pouze se přestane nabízet u nových položek.
- nastavit pořadí položek

Entitám, které mohou zobrazit uživatelé na webu, může administrátor nastavit pořadí pro zobrazení.

Administrace - Správa uživatelů

Pro přístup do administrační části je potřeba, aby se uživatel autentizoval. Protože administraci budou provádět jen uživatelé, kteří mají účet v interní síti univerzity, doporučili bychom správu uživatelů přesunout na úroveň univerzitního identity providera. Pak by v rámci této aplikace vůbec nemusely být řešené scénáře jako registrace uživatele, obnovení zapomenutého hesla, mazání účtů apod. Správa uživatelů je navíc z pohledu bezpečnosti poměrně kritické místo a je vhodnější ji přenechat na jedno centrální místo, které je dobře zabezpečené.

Pokud se uživatel pokusí přistoupit do administrační části, aplikace pouze ověří, že je již přihlášen (autentizován) v síti univerzity. Pokud není, pak je přesměrován na přihlašovací web CUNI a po přihlášení zpět.

V administraci je nutné ověřit, zda uživatel má oprávnění pracovat v administraci (autorizovat jej). Aby správa uživatelů zůstala co nejjednodušší, navrhujeme uvést administrátorské účty, které budou mít oprávnění spravovat administraci celého webu do konfigurace aplikace.

Administrace - Správa číselníkových položek

Číselníkové položky jsou takové entity, které nemají žádnou složitější vnitřní logiku a slouží pro nastavení hlavních entit.

Každá číselníková položka musí mít možnost deaktivace, aby bylo možné vypnout její nabízení u nových položek. U těch položek, které již mají deaktivovanou položku nastavenou, musí zůstat uložena.

- [Jazyk výuky](#)
- [Obor studia](#)
- [Délka studia](#)
- [Termín zahájení](#)
- [Forma studia](#)
- [Akademický stupeň vzdělání](#)
- [Místo výuky](#)
- [Rozsah výuky](#)
- [Úroveň](#)
- [Specializace](#)
- [Měna](#)
- [Forma zkoušky](#)
- [Účel zkoušky](#)
- [Část zkoušky](#)
- [Kódy SIS](#)
- [Zkušební centra](#)
- [Státy](#)
- [Kategorie uživatelského formuláře](#)

Jazyk výuky

- Název - povinná textová položka, multijazyčná

Např: angličtina, ruština, čeština, ...

Obor studia

- Název - povinná textová položka, multijazyčná

Např: ekonomické, technické, humanitní, ...

Délka studia

- Název - povinná textová položka, multijazyčná
- Dlouhodobé/krátkodobé - povinná položka, výběr z těchto dvou položek. Potřebujeme kvůli rozlišení filtru [Moduly - Průvodce výběrem jazykového kurzu](#)

Např: 2 semestry, 3 semestry, 4 semestry, 5, 10, 12 měsíců, 6 týdnů ...

Termín zahájení

- Název - povinná textová položka, multijazyčná

Např: září, únor, ...

Forma studia

- Název - povinná textová položka, multijazyčná

Např: Intenzivní, Neintenzivní, Individuální, Letní, On-line, Příprava ke zkouškám z češtiny

Akademický stupeň vzdělání

- Název - povinná textová položka, multijazyčná

Např: bakalář, magistr, navazující magistr, ...

Místo výuky

- Název - povinná textová položka, multijazyčná
- Kód místa - povinná textová položka

Např: Praha, Poděbrady, Liberec, Mariánské Lázně, ...

Rozsah výuky

- Název - povinná textová položka, multijazyčná

Např: 24 h, variabilní, 15 lekcí, ...

Úroveň

- Název - povinná textová položka, multijazyčná
- Kód místa - povinná textová položka

Např: A1, A2, B1, B2, C1, ...

Specializace

- Název - povinná textová položka, multijazyčná
- Místo výuky - povinná položka
- Obor - povinná položka

Měna

- Název - povinná textová položka, multijazyčná
- Symbol - povinná textová položka (Kč, EUR, ...)

Forma zkoušky

- Název - povinná textová položka, multijazyčná
- Kód formy - povinná textová položka

Např: prezenční, distanční, ...

Účel zkoušky

- Název - povinná textová položka, multijazyčná

Např: Studium na české VŠ, Trvalý pobyt v ČR, Občanství ČR, Zaměstnání ve státní službě, Zaměstnání ve školství, Ověření úrovně pro osobní účely, Pro děti a mládež ...

Část zkoušky

- Název - povinná textová položka, multijazyčná
- Kód části- povinná textová položka

Např: reálie, Listening and Reading, ...

Kódy SIS

- Název - povinná textová položka

Používáme u kurzů.

Zkušební centra

- Název - povinná textová položka, multijazyčná
- Kód místa - povinná textová položka

Státy

- Název - povinná textová položka, multijazyčná

Použití ve formulářích

Kategorie uživatelského formuláře

- Název - povinná textová položka

Např: přihláška - kurz, přihláška - zkouška

Administrace - Správa oborů studia

Obor má obecné atributy, a dále atributy, které jsou závislé na konkrétní specializaci a místu výuky. Každý obor může mít více specializací a každá specializace více míst výuky. Atributy zadané v sekci "konkrétní obory" jsou pak závislé na těchto dvou hodnotách.

Obecné atributy

- Název - povinná textová položka, multijazyčné
- Aktivní - neaktivní kurzy se nenabízejí ve veřejné části
- Úvodní obrázek
 - obrázek pro seznamy. Dle wireframe doporučené rozlišení 300x300px
 - obrázek pro detail. Dle wireframe doporučené rozlišení 380x380px
- Text v informační bublině u specializace - nepovinná textová položka, HTML obsah, multijazyčné
- Speciální kurz - (příznak ano/ne) - pro filtrování v seznamech

Konkrétní obory

- Specializace - výběr z číselníku (specializace určuje obor studia)
- Místo výuky - výběr z číselníku
- Kód oboru - povinná textová položka
- Akademický stupeň vzdělání - výběr z číselníku
- Jazyk výuky - výběr z číselníku
- Rozsah výuky - výběr z číselníku
- Délka studia - výběr z číselníku
- Termín zahájení - výběr z číselníku
- Termín podání přihlášky - povinná položka, datum
- Termín podání přihlášky s vízovou povinností - povinná položka, datum
- Doporučení - nepovinná textová položka, multijazyčné
- Cena (částka) - povinná položka, kladné číslo
- Měna - povinná položka, výběr z číselníku. *Většina kurzů pro cizince je a bude uváděná jen v EUR. V CZK jsou uváděné ceny kurzů, kde se předpokládá, že se klient nachází v ČR (neintenzivní a individuální jazykové kurzy, metodické kurzy, pomaturitní kurzy pro Čechy a zkoušky).*
- Zeptejte se nás - e-mailová adresa, kam bude tato část odkazovat ve veřejné části
- Popis programu - povinná textová položka ve spodní části detailu oboru, HTML obsah, multijazyčné
- Doporučené kurzy a zkoušky - nepovinná položka, výběr ze seznamu kurzů a zkoušek. Uživatel může vybrat více kurzů a zkoušet. Výběr může být řešený pomocí našeptávače a po volbě kurzu je kurz přidán do doporučených.
- Formulář - povinné pole, výběr z Uživatelských formulářů
- E-mailové adresy příjemců notifikace o odeslání formuláře - povinné textové pole, validní e-mailové adresy, musí být zadána alespoň jedna. Na tuto adresu přijde notifikace v okamžiku odeslání formuláře. *(Potřebujeme mít e-mail až u konkrétního oboru, aby bylo možné využít stejný formulář pro více oborů, ale aby přišel různým referentkám).*

Příklad oborů studia: Ekonomické, Technické, Humanitní, Umělecké, Přírodovědecké, Medicínské, Veterinární, Farmaceutické ...

Administrace - Správa kurzů jazyka

Kurz má obecné atributy, a dále atributy, které jsou závislé na konkrétním termínu zahájení a místu výuky kurzu. Každý kurz může mít více termínů zahájení a v každém termínu více míst výuky. Atributy zadané v sekci "konkrétní kurzy" jsou pak závislé na těchto dvou hodnotách.

Obecné atributy

- Název - povinná textová položka, multijazyčné
- Aktivní - neaktivní kurzy se nenabízejí ve veřejné části
- Úvodní obrázek
 - obrázek pro seznamy. Dle wireframe doporučené rozlišení 300x300px
 - obrázek pro detail. Dle wireframe doporučené rozlišení 380x380px
- Forma studia - výběr z číselníku
- Jazyk výuky - výběr z číselníku
- Rozsah výuky - výběr z číselníku
- Délka studia - výběr z číselníku

Konkrétní kurzy

- Termín zahájení - výběr z číselníku
- Místo výuky - výběr z číselníku
- Kód kurzu - výběr z číselníku SIS (není závislý na termínu), čtyřmístný kód, *zobrazeno v detailu*
- Interní kód - povinná textová položka, skládá se z kódu SIS, čísla střediska a běhu (např. 3834-19-00-4248)
- Cena (částka) - povinná položka, kladné číslo
- Měna - povinná položka, výběr z číselníku. *Cena kurzu u intenzivních kurzů bude v EUR. V CZK budeme uvádět cenu individuálních a neintenzivních kurzů.*
- Termín podání přihlášky - povinná položka, datum
- Termín podání přihlášky s vízovou povinností - povinná položka, datum
- Doporučení - nepovinná textová položka, multijazyčné
- Zeptejte se nás - e-mailová adresa, kam bude tato část odkazovat ve veřejné části
- Popis programu - povinná textová položka ve spodní části detailu oboru, HTML obsah, multijazyčné
- Doporučené kurzy a zkoušky - nepovinná položka, výběr ze seznamu kurzů a zkoušek. Uživatel může vybrat více kurzů. Výběr může být řešený pomocí našeptávače a po volbě kurzu/zkoušky je produkt přidán do doporučených.
- Formulář - výběr z Uživatelských formulářů
- E-mailové adresy příjemců notifikace o odeslání formuláře - povinné textové pole, validní e-mailové adresy, musí být zadána alespoň jedna. Na tuto adresu přijde notifikace v okamžiku odeslání formuláře. *(Potřebujeme mít e-mail až u konkrétního kurzu, aby bylo možné využít stejný formulář pro více kurzů, ale aby přišel různým referentkám).*

Administrace - Správa zkoušek

Zkouška má obecné atributy, a dále atributy, které jsou závislé na zkušebním centru. Každá zkouška může mít více míst konání (zkušebních center) a každé zkušební centrum může realizovat více termínů viz. [Administrace - Správa termínů zkoušek](#), kde každý termín může mít více úrovní / částí / forem zkoušky.

Obecné atributy

- Název - povinná textová položka, multijazyčné
- Aktivní – neaktivní zkoušky se nenabízejí ve veřejné části
- Úvodní obrázek (=logo zkoušky)
 - obrázek pro seznamy. Dle wireframe doporučené rozlišení 300x300px
 - obrázek pro detail. Dle wireframe doporučené rozlišení 380x380px
- Kód zkoušky - povinná textová položka, unikátní
- Místo zobrazení - čeština / cizí jazyk - umístění v hierarchii webu, kde má být tato zkouška zobrazena
- Jazyk zkoušky - výběr z číselníku
- Účel zkoušky - výběr z číselníku
- Anotace - nepovinná textová položka, HTML obsah, multijazyčné (jako anotace v seznamu položek /dlaždic produktů)
- Anotace pro detail - povinná textová položka, HTML obsah, multijazyčné (jako anotace v seznamu položek /dlaždic produktů)
- Menu - nepovinná položka, HTML obsah, multijazyčné

Varianty zkoušky

- Zkušební centrum - výběr z číselníku Místa zkoušky
- Cena (částka) - nepovinná položka, nezáporné číslo, liší se pro různé úrovně/části/formy zkoušky
- Měna - nepovinná položka, výběr z číselníku
- Cena po slevě (částka) - nepovinná položka, nezáporné číslo, cena po slevě < základní cena. (Uživatel na webu může zaškrtnout, že má nárok na slevu a pak se použije částka po slevě), liší se pro různé úrovně/části/formy zkoušky
- Informační text pro cenu po slevě - nepovinná položka, text, multijazyčné (vysvětlující text, kdy má uživatel nárok na levnější cenu)
- Místo konání zkoušky - nepovinná textová položka, HTML obsah, multijazyčné (*zkušební centrum má různá místa konání zkoušky u různých variant, proto není možné mít jej v číselníku*)
- Kontakt - nepovinná textová položka, HTML obsah, multijazyčné
- Úřední hodiny - nepovinná textová položka, víceřádkový text, multijazyčné
- Popis zkoušky – nepovinná textová položka, HTML obsah, multijazyčné (pro úvodní informaci v detailu zkoušky)
- Detailní popis – nepovinná textová položka, HTML obsah, multijazyčné (pro dlouhý popis v detailu zkoušky)
- Přihláška možná od - nepovinná položka, datum
 - před tímto datem není možné se na zkoušku přihlásit
 - hodnota je nadřazena stejnému atributu u termínu zkoušky
- Přihláška možná do - nepovinná položka, datum
 - po tomto datu se není možné na zkoušku přihlásit
 - hodnota je nadřazena stejnému atributu u termínu zkoušky
- Poznámka - nepovinná textová položka, multijazyčné
- Vysvětlivky pro výsledek úspěš/a - nepovinná textová položka, HTML obsah, multijazyčné (zobrazí se u výsledku zkoušky s výsledkem kandidáta úspěš/a)
- Vysvětlivky pro výsledek neúspěš/a - nepovinná textová položka, HTML obsah, multijazyčné (zobrazí se u výsledku zkoušky s výsledkem kandidáta neúspěš/a)

- Doporučené kurzy a zkoušky - nepovinná položka, výběr ze seznamu kurzů a zkoušek. Uživatel může vybrat více kurzů a zkoušek. Výběr může být řešený pomocí našeptávače a po volbě kurzu/zkoušky je produkt přidán do doporučených
- Formulář - výběr z Uživatelských formulářů
- E-mailové adresy příjemců notifikace o odeslání formuláře - povinné textové pole, validní e-mailové adresy, musí být zadána alespoň jedna. Na tuto adresu přijde notifikace v okamžiku odeslání formuláře. (Potřebujeme mít e-mail až u konkrétní varianty zkoušky, aby bylo možné využít stejný formulář pro více variant zkoušek, ale aby přišel různým referentkám).

Další služby

Ke každé zkoušce lze připlatit služby navíc, např. Tištěný certifikát = 275 Kč, Express Scoring* = 420 Kč apod. Doposud se tak dělo ve formuláři přihlášky.

Bude tedy možné ke zkoušce přidat N služeb, kde každá služba bude mít:

- Název (titulek) - povinná textová položka, multijazyčná
- Částku - povinná položka, kladné číslo (měna je stejná, jako měna zkoušky)

Administrace - Správa termínů zkoušek

Každá zkouška ([Administrace - Správa zkoušek](#)) má vypsané termíny, aby bylo možné se na ni přihlásit.

Obecné atributy

- Zkouška - povinná položka, výběr právě jedné ze seznamu zkoušek
- Úroveň zkoušky - nepovinná položka, výběr z číselníku, zkouška nemusí mít úroveň, je možné vybrat více položek (0 .. N)
- Část - nepovinná položka, výběr z číselníku, zkouška nemusí mít zvolenu část, je možné vybrat více položek (0 .. N)
- Forma zkoušky - nepovinná položka, výběr z číselníku, zkouška nemusí mít zvolenu formu, je možné vybrat více položek (0 .. N)
- Aktivní – neaktivní termíny se nenabízejí ve veřejné části
- Kód termínu - pole pouze ke čtení, skládá se z kódu zkoušky, kódu zkušebního centra a data konání ve formátu RRMMDD
- Datum konání zkoušky od - povinná položka, platné datum
- Datum konání zkoušky do - nepovinná položka, platné datum.
 - Některé zkoušky jsou vícedenní, pak je možné zadat od - do datumový rozsah.
 - Většina zkoušek je jednodenních, pak datum do postrádá nebude vyplněn a termín zkoušky se bude prezentovat pouze jedním dnem
- Čas začátku zkoušky - nepovinná položka, platný čas
- Přihláška možná od - nepovinná položka, datum
 - před tímto datem není možné se na zkoušku přihlásit
- Přihláška možná do - nepovinná položka, datum
 - po tomto datumu se není možné na zkoušku přihlásit
- Autentizační kód pro zobrazení formuláře přihlášky – nepovinná položka, textové pole (V některých zkušebních místech potřebujeme, aby se na konkrétní termín zkoušky mohl přihlásit pouze uchazeč, který je studentem konkrétní školy. Kód jde vždy navázat na konkrétní variantu zkoušky)
- Kolik dní před zkouškou se termín uzavře - chceme i toto pole kvůli tomu, že ve zkušebních řádech je uvedeno např. "14 dnů před zkouškou", aby administrátor nemusel dohledávat přesná data
- Maximální obsazenost úrovně / části zkoušky - povinná kladná číselná položka, zobrazený počet přihlášených uživatelů dle integrace do interní aplikace UJOP QExam. U zkoušek, které nejsou v systému QExam, je možné zadat obsazenost. Po dosažení max. obsazenosti se nelze přihlásit, resp. se ve veřejné části objevuje počet volných míst "0".
- Aktuální obsazenost úrovně / části zkoušky - pole pouze ke čtení, zobrazený počet přihlášených uživatelů dle integrace do interní aplikace UJOP QExam. U zkoušek, které nejsou v systému QExam, se zobrazuje počet podle počtu přijatých formulářů.
- Datum výsledků zkoušky - povinná položka, nezáporné číslo, kolik dnů od termínu zkoušky uplyne, než budou známé výsledky

Administrace - Výsledky zkoušek

Výsledky zkoušek se dle kódu kandidáta načítají z interního systému UJOP QExam (viz [Integrace](#)). Výsledky se v aplikaci zobrazují pouze pro čtení.

Pro zkoušky, které nejsou zadány v systému je nutné mít možnost manuálního vkládání, editace a mazání. Zkoušky, které jsou v systému je možné editovat pro různé krajní scénáře (*je např. možné změnit výsledek zkoušky po odvolání*).

Po zvolení zkoušky se zobrazují následující hodnoty:

- Kód kandidáta
- Datum narození kandidáta
- Datum zkoušky
- Úroveň zkoušky
- Část zkoušky
- Forma zkoušky
- Reálie – počet procent
- Čtení s porozuměním – počet procent
- Poslech s porozuměním – počet procent
- Gramaticko-lexikální test – počet procent
- Psaní – počet procent
- Ústní část – počet procent
- Upěl(a)/Neuspěl(a)

Administrace - Správa uživatelských formulářů

- Název - povinná textová položka
- Kategorie - povinná položka, výběr z číselníku
- Instrukce k vyplnění - nepovinná textová položka, HTML text, multijazyčný
- E-mailové adresy příjemců notifikace o odeslání - povinné textové pole, validní e-mailové adresy, musí být zadána alespoň jedna. V případě, že je e-mailová adresa zadána u kurzu/oboru/zkoušky, použije se tato e-mailová adresa. Pokud tam e-mailová adresa zadána není, použije se tato.
- Předmět e-mailu (pro uživatele) - povinná textová položka, multijazyčné
- Obsah e-mailu (pro uživatele) - povinná textová položka, HTML obsah, multijazyčné
- Předmět e-mailu (notifikace pro UJOP) - nepovinná textová položka, multijazyčné
- Obsah e-mailu (notifikace pro UJOP) - nepovinná textová položka, HTML obsah, multijazyčné
- Přílohy s označením jazyka, pro který jsou určeny
- Text po úspěšném odeslání e-mailu - HTML, multijazyčné
- Text po neúspěšném odeslání e-mailu - HTML, multijazyčné
- Části nebo skupiny částí formuláře, které jsou součástí
 - U částí formulářů je možné měnit pořadí. Pořadí platí i pro generování souborů.

Použití speciálních hodnot

Do předmětu a těle e-mailů je možné vkládat data, která uživatel ve formuláři vyplnil, hodnoty, které uživatel zvolil ve výběru v detailu kurzu/zkoušky a hodnoty z atributů oboru/kurzu/zkoušky, kde je e-mail odeslán (např. cena apod.). Možným způsobem je nahrazení příslušných hodnot zadaných pomocí speciální notace např. #JMENO# apod. Pro účel informací o platbě u zkoušek je třeba mít možnost vložit datum splatnosti (= datum přijetí formuláře zvýšený o zvolený počet dnů (např. 3 nebo 7)).

Generování souborů

Formulář je možné vygenerovat do PDF tak, aby vypadal obdobně jako formulář, který uživatel vyplnil. Příklad ze předchozího webu najdete níže. Před nastavením nové podoby je třeba ověřit aktuálnost vzoru. Dále se data z formuláře vygenerují do XLSX souboru, příložená ukázka je také níže.

V PDF i XLSX také musí být vygenerované hodnoty, které uživatel zadal ve výběru v detailu kurzu/zkoušky + datum a čas přijetí formuláře.

E-maily pro třetí stranu se budou odesílat přes QExam, protože nyní už se takové e-maily odesílají a je možné zde editovat šablony.

Příklad e-mailu z původního webu vč. příloh:



email-prihlaska.xls



email-prihlaska.pdf



email-prihlaska.msg

Integrace

Aby bylo možné vytvářet libovolné uživatelské formuláře a vkládat je do webu, musí mít každý uživatelský formulář zobrazenou URL, skrze kterou ho bude moci administrátor vložit do univerzitního CMS.

Administrace - Správa částí formulářů

- Název části formuláře - povinné textové pole, unikátní napříč všemi částmi formulářů
- Titulek pro uživatele - nepovinné textové pole, HTML obsah, multijazyčné (aby uživatel věděl, co má do pole vyplnit, může být odhaz např. na nápovědu, do zkušebního řádu atd.)
- Typ prvku - povinné pole, výběr z následujících možností:
 - běžný text - je možné maximální omezit délku textu
 - e-mailová adresa
 - telefonní číslo s předvolbou
 - číselník států (např. pro zadání státní příslušnosti)
 - datum
 - číslo
 - víceřádkové textové pole
 - zaškrtačací pole
 - výběr z možností - možnost zadat multijazyčné možnosti
 - výběr ze zaškrtačacích polí - možnost zadat multijazyčné možnosti
 - možnost přiložit soubor
- Povinnost pro odeslání - ano/ne
- Validací texty pro povinné pole jsou lokalizovatelné
- Definice pole pro SIS - nepovinná textová položka pro integraci do SIS, aby bylo možné některá pole označit
- Definice pole pro QExam - nepovinná textová položka pro integraci do QExam, aby bylo možné některá pole označit
- Nápověda - nepovinné textové pole, multijazyčné

SKUPINA ČÁSTÍ FORMULÁŘE

Vybrané části formuláře lze uložit jako skupinu, aby bylo možné uživatelské formuláře skládat jednodušeji. Např. skupina osobní údaje (jméno + příjmení + e-mail + tel. číslo atd.)

Administrace - Vyplněné formuláře

Vyplněné formuláře je možné filtrovat např. fulltextové hledání v názvech formuláře, podle data vyplnění, prohlížet a exportovat, včetně hromadného exportu na základě filtru do jednoho souboru (csv/xlsx).

Filtr bude obsahovat:

- kategorie formuláře (přihláška - kurz, přihláška - zkouška)
- název formuláře
- jméno odesílatele formuláře
- e-mail odesílatele formuláře
- název kurzu/zkoušky
- středisko/místo zkoušky
- datum přijetí formuláře od - do

Nefunkční požadavky

- Dokumentace
- Podporované prohlížeče
- SLA
- Výkon
- Dostupnost
- Rozšiřitelnost
- Škálovatelnost

Dokumentace

Součástí dodávky budou zdrojové kódy s odpovídající licencí, která umožní UJOP jejich případnou budoucí úpravu (viz výzva k podání nabídky - Smlouva o dílo a o poskytování služeb, čl. 12) a dále dokumentace:

- technická
 - dokumentace architektury aplikace
 - popis vnějších rozhraní a napojení na externí systémy
 - vývojářská dokumentace s class diagramy exponovaných míst
 - přehledný a okomentovaný zdrojový kód
- uživatelská - manuál pro ovládání administračního rozhraní
- administrační
 - manuál pro nasazení aplikace vč. popisu možností jejího nastavení
 - manuál pro administrátora, jak řešit běžné servisní zásahy
- testovací scénáře / akceptační kritéria

Podporované prohlížeče

Aplikace bude podporovat následující prohlížeče, včetně jejich alternativ pro mobilní zařízení:

- Microsoft Edge
- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Safari

Aplikace nebude podporovat

- Internet Explorer

Podporovaná je vždy jen aktuální a jedna předchozí verze poslední vydané číselné řady prohlížeče. Podporou je myšleno, že web bude bezchybně fungovat a zobrazovat se.

SLA

Součástí dodávky bude podpora provozu aplikace podle článku 13 Smlouvy o dílo a poskytování služeb.

13.1. Pro potřeby této Smlouvy se vady software rozdělují do následujících typů:

- A) vada blokuje práci (software nebo jeho modul nejde například vůbec spustit),
- B) vada znemožňuje informační podporu hlavních procesů Objednatele,
- C) vada znesnadňuje práci, lze však obejít (např. za cenu výrazného navýšení režie Objednatele) poté, co Dodavatel doporučí nebo aplikuje náhradní řešení,
- D) vada znepříjemňuje práci, lze však snadno obejít,
- E) ostatní vady (přejmenování položek apod.).

13.2. Jestliže Dodavatel při dodržení pravidel komunikace podle čl. 7. obdrží oznámení o vzniku závady kteréhokoli z uvedených typů, specifikované dle bodu 13.2., při provozu software, zahájí bezodkladně práce na řešení této vady, a to nejpozději:

- a) pokud jde o vadu typu A nebo B do čtyř (4) pracovních hodin dle bodu 7.5. od okamžiku oznámení vady,
- b) pokud jde o vadu typu C do jednoho (1) pracovního dne dle bodu 7.5. od okamžiku oznámení vady,
- c) pokud jde o vadu typu D nebo E do tří (3) pracovních dnů dle bodu 7.5. od okamžiku oznámení vady.

13.3. V případě oznámení vady dle bodu 13.2. je Dodavatel povinen:

- a) pokud jde o vadu typu A, provést odstranění vady tak, že dodá zdokonalenou verzi jím dodaného software, v níž bude daná vada odstraněna, a to do jednoho (1) pracovního dne dle bodu 7.5. od okamžiku oznámení vady,
- b) pokud jde o vadu typu B, provést odstranění vady tak, že dodá zdokonalenou verzi jím dodaného software, v níž bude daná vada odstraněna, a to do dvou (2) pracovních dnů dle bodu 7.5. od okamžiku oznámení vady,
- c) pokud jde o vadu typu C, provést odstranění vady tak, že dodá zdokonalenou verzi jím dodaného software, v níž bude daná vada odstraněna, a to do deseti (10) pracovních dnů dle bodu 7.5. od okamžiku oznámení vady,

pokud jde o vadu typu D nebo E, podat Objednateli bezodkladně, nejdéle však do pěti (5) pracovních dnů, návrh způsobu a termínu odstranění vady i jejích negativních dopadů na provoz software a do tohoto termínu pak dodat zdokonalenou verzi software, v níž bude daná vada odstraněna.

Výkon

Aplikace bude zvládat odbavení 50 konkurenčních uživatelů v jeden okamžik.

Medián doby odezvy jednotlivých modulů/stránek pro uživatele bude < 1 sekunda.

Dostupnost

- **99,9% ("tři devítky") dostupnost** (znamená výpadek 8,76 hodin v roce)

Rozšiřitelnost

Aplikace bude dodána v tzv. Open-box režimu.

Zdrojové kódy budou ve vlastnictví objednatele a bude možné je nechat upravit třetí stranou (jiným dodavatelem).

Zdrojové kódy budou verzovány prostřednictvím GIT repositáře a v případě potřeby budou předány včetně veškeré historie.

Škálovatelnost

Aplikace bude počítat pouze s vertikálním škálováním (v případě potřeby vyššího výkonu aplikace budou přidány HW zdroje na serveru).

Slovník / názvosloví

- Produkt - vše, co UJOP prodává (programy/kurzy/zkoušky)
- Kurz - veškeré vzdělávací programy kromě zkoušek (kurz je též označován v popisu jako **program**)
- Obor - souhrnný název pro skupinu studijních programů VŠ studia, ke kterým připravujeme (ekonomické, technické, humanitní, umělecké, medicínské), viz <https://tarantula.ruk.cuni.cz/UJOP-126.html>
- Dlaždice - z databáze vygenerovaný produkt, viz <https://jvch0j.axshare.com/cj-ekonomicke-obory.html>
- Průvodce výběrem XXX - modul s filtrem a se zobrazením produktů v příslušné kategorii, který má usnadnit uživateli výběr.