



# **Vize a rozsah projektu**

Aplikace pro Centrum blízkovýchodních studií  
2018/19

Filip Jani  
Jan Palcút  
Jan Šedivý  
Petr Lukašík

15. dubna 2019

# Obsah

<b>1</b>	<b>Business požadavky</b>	<b>1</b>
1.1	Popis cíle a požadavků zákazníka . . . . .	1
1.2	Kritéria úspěchu . . . . .	1
1.3	Popis rizik . . . . .	2
<b>2</b>	<b>Vize řešení</b>	<b>3</b>
2.1	Klíčové požadavky . . . . .	3
2.2	Informace o produkčním prostředí . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Popis stakeholderů</b>	<b>4</b>

# 1. Business požadavky

## 1.1 Popis cíle a požadavků zákazníka

Komunita odborníků nazývajících se "Cuneiform Circle" v čele s Filozofickou fakultou Západočeské univerzity se zaměřuje na studium starého babylonského jazyka Akkadština. K uchovávání a možnému dalšímu použití využívali nyní funkční webovou aplikaci, která je již kolem 15let stará a potřebuje renovovat.

Cílem je převzít dosavadní aplikaci obsahující korpus a slovníky a upravit ji do stavu, aby byla provozuschopná na současném SW. Současně je požadováno převést databáze na ZČU server což znamená převod z PostgreSQL na MySQL. Důležité je aby aplikace byly udržovatelné po alespoň dalších 10 let bez větších problémů. Celková funkcionality původní aplikace nemá být pozměněna (kromě domluvených malých úprav) a stejně tak vzhled původní aplikace má zůstat velmi podobný. Všichni zaregistrovaní uživatelé nesmí být ztraceni.

Souhrnem tedy aplikace má být přesunuta z původního serveru na server ZČU s tím, že všechny funkční prvky a vzhled aplikace musí zůstat nepozměněn nebo pozměněn pouze s drobnými dopředu domluvenými úpravami. Aplikace musí být stabilní se snadnou udržovatelností do přibližně dalších 10 let.

## 1.2 Kritéria úspěchu

**U-1:** Aplikace je stále nasazena v provozu a využívána po 10 letech.

**U-2:** Administrátoři ani uživatelé aplikace si ani po 5 letech nestěžují na funkčnost systému z důvodů pochybení vývojového týmu.

**U-3:** Za výslednou aplikaci dostali všichni členové vývojového týmu ohodnocení větší než 70 % ze semestrální práce předmětu ASWI.

## 1.3 Popis rizik

**R-1:** Projekt se nestihne včas dokončit, kvůli špatné organizaci projektu nebo lenosti vývojového týmu. Nestihnutím dokončení práce do daného termínu by znamenalo nezískání zápočtu a celý vývojový tým by na projektu přestal zcela pracovat.

**Řešení:** Týmový leader by měl být zodpovědná osoba, které záleží na projektu i získání zápočtu a která bude nutit spolupracovníky do práce v rámci vyhrazeného časového prostoru.

**R-2:** Nové technologie výsledného produktu nebudou dlouhodobě podporované a produkt bude nakonec nahrazen předchozí(stávající) verzí.

**Řešení:** V rámci plánování důkladně vybrat vhodné technologie, které budou použité ve výsledném produktu.

**R-3:** Výsledný produkt bude zamítnut pro nasazení na ZČU server, kvůli chybám (např. SQL Injection) na backend straně webu, které by mohli poškodit ZČU.

**Řešení:** Vývojáři o tomto problému budou proškoleni společně s upozorněním na používanou technologii. Produkt nesmí být v chybovém stavu při dokončování projektu.

**R-4:** Použité technologie pro databáze nebudou souhlasit s HW omezením na straně ZČU.

**Řešení:** Zjistit HW omezení od ZČU před začátkem implementace projektu a počítat s omezením při implementaci.

## 2. Vize řešení

Pro uživatele využívající webovou aplikaci pro sběr a zpracování Akkadského jazyka je renovovaný systém implementovaný na stabilnějším prostředí s novou strukturou vyhovující současným webovým pravidlům. Narozdíl od původního řešení bude aplikace postavena na moderním backend i frontend frameworku a databáze bude přesunuta na ZČU oproti původnímu serveru "pod stolem". Díky novému vzhledu by web mohl nalákat nové uživatele a data uživatelů budou více zabezpečena na serverech ZČU.

### 2.1 Klíčové požadavky

- FE-1:** Vytváření, přihlašování, odhlašování uživatelských účtů s jinými právy
- FE-2:** Vyhledávání podle zadaných kritérií (filtrů) v korpusu, textech a slovnících
- FE-3:** Zpřehlednění výsledků vyhledávání
- FE-4:** Vkládání, úprava a mazání nových slovíček do slovníků
- FE-5:** Editace informací o textu, knize a transliterace
- FE-6:** Přidávání, úprava práv a mazání uživatelů pro administrátora
- FE-7:** Import/export textů z/do souboru

### 2.2 Informace o produkčním prostředí

Produkční prostředí bude vytvořeno pouze jako webový server na CIVu. Na webovém serveru poběží PHP ve verzi 7 a MariaDB ve verzi 10.1.

Po schválení bude aplikace dostupná pod původním hostname, tj. `klinopis.cz` případně `klinopis.zcu.cz`.

### 3. Popis stakeholderů

Stakeholder	Přidaná hodnota	Postoje ke změně	Výhody	Nevýhody
Vývojový tým	Získání znalostí o vedení projektu. Získání sociálních dovedností s prací s rozdílnými lidmi v IT projektu	Mrzutost k vypracování další semestrální práce, která však zlepší další znalosti vedoucí ke zlepšení budoucích pracovních podmínek.	Získání zápočtu z ASWI	Žádné
Zákazník / Administrátor	Urychlení práce v aplikaci. Vyšší efektivita práce.	Nadšení pro práci v nové aplikaci, které však bude velmi podobné jako doposud. Spokojenost ze zbavení se zodpovědnosti za vedení serveru.	Uspádnění práce, nezávislost systému na serveru "pod stolem".	Žádné
Registrovaní uživatelé	Vyšší bezpečnost vlastních údajů.	Nebylo dotazováno.	Vizuálně přívětivější vzhled webových stránek může zvýšit návštěvnost.	Žádné
(Nepřihlášení) Běžní uživatelé	Žádná. Navenek se bude aplikace chovat stejně.	Nebylo dotazováno.	Vizuálně přívětivější vzhled webových stránek může zvýšit návštěvnost.	Žádné
Západočeská univerzita	Spokojenost zaměstnanců z Filozofické fakulty.	Bez nadšení, jelikož musí řešit problém mezi fakultami o vyhrazení diskového prostoru na serverech spravovaných ZČU.	Klid a mír na duši od Filozofické fakulty do další renovace aplikace.	Musí vyhradit diskový prostor pro databázi na vlastních serverech