

# Dokument vize produktu

Verze 1.2

Databáze zkušebních vzorků

Vytvořeno dne: 7.3.2015

Autoři: Eva Klečková

## Verze dokumentu

Verze	Datum	Popis	Autor
1.0	7. 3. 2015	Prvotní návrh vize	Klečková
1.1	10. 3. 2015	Přidána vize řešení a rizika projektu	Kasal, Klečková, Veselovský
1.2	29.3.2015	Přidán smysl/účel produktu	Klečková

## The A Team

- Eva Klečková [ekleckov@students.zcu.cz](mailto:ekleckov@students.zcu.cz)
- Štěpán Tuháček [stepan.tuhacek@students.zcu.cz](mailto:stepan.tuhacek@students.zcu.cz)
- Michal Kasal [kasal2@students.zcu.cz](mailto:kasal2@students.zcu.cz)
- Eduard Veselovský [veselovs@students.zcu.cz](mailto:veselovs@students.zcu.cz)

## Zadavatel

Regionální technologický institut (RTI) ZČU

- Josef Káňa [jkana@rti.zcu.cz](mailto:jkana@rti.zcu.cz)

## Mentor

- Jakub Daněk [danekja@kiv.zcu.cz](mailto:danekja@kiv.zcu.cz)

## Cílová skupina uživatelů

Pracovníci RTI ZČU a akademičtí pracovníci ZČU

## Účel projektu

Účelem tohoto projektu je usnadnění a umožnění cílové skupině uživatelů spolupracovat na analýze různých vzorků materiálů. Smyslem je především zefektivnění a zjednodušení práce pro jednotlivé pracovníky RTI. Momentálně žádný podobný nástroj pro správu vzorků a pro spolupráci na analýze nemají k dispozici, proto je zapotřebí tento produkt nově vytvořit.

## Cíle projektu

- Vytvoření databáze
- Vytvoření webové aplikace, přístup přes Orion konto

### *Primární požadavky*

- Jednotlivé vzorky budou rozděleny do patřičných kategorií (např. vzorky na metalografické zkoušky, vzorky na tahové zkoušky apod.).
- Bude umožněno filtrování vzorků, zobrazení náhledů fotek u jednotlivých vzorků, náhledy na celou skupinu vzorků (zobrazení nejdůležitějších parametrů v dané skupině).
- Možnost zakládat nové vzorky, je nutné zajistit hierarchii vzorků a případné odkazování se na rodičovské vzorky.
- Bude k dispozici triviální verzování vzorků.
- Logování
- Tabulka na sklad vzorků.
- V tabulce skladu se budou automaticky upravovat skladové zásoby vzorku při jeho spotřebování zkouškou, možnost ruční editace skladových zásob.
- Přístup bude řešen přes Orion konto, budou vytvořeny skupiny uživatelů s různými právy.

### *Mimofunkční požadavky*

- Důraz bude kladen především na přehlednost a rozšiřitelnost a to jak u databáze, tak i u webové aplikace.

### *Další možné požadavky*

- Automatické zasílání emailu při nízkém stavu skladových zásob vzorků, možnost individuálního nastavení u každého vzorku.

## Vize řešení

Projekt bude vytvořen jako Enterprise Java aplikace vystavěná na frameworku Spring s použitím objektově relačního mapování Hibernate. Data aplikace budou uložena v relační databázi PostgreSQL. Frontend aplikace bude vytvořen pomocí HTML, CSS a JS s použitím frameworku Bootstrap. Správa závislostí projektu bude řešena pomocí Mavenu.

## Rizika projektu

Neposkytnutí přístupu k webové službě Orion za účelem ověření autentizačních údajů. Alternativním řešením je použití lokálních účtů.