

**Management projektů**

**Systém pro správu rizik**

**StackBoss**

**Specifikace požadavků**

| Historie | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Verze | Datum | Status | Kdo | Poznámka |
| 1.0 | 16.03.2022 | Vytvořeno | Jan Lorenc | Manažer fáze |
| 1.1 | 16.03.2022 | Upraveno | Adam Grünwald | Přidán UC diagram |
| 1.2 | 16.03.2022 | Upraveno | Jan Lorenc | Přidány specifikace případů užití |
| 1.3 | 17.03.2022 | Upraveno | Radoslav Eliáš | Opravena chyba v nadpisu |
| 1.4 | 18.03.2022 | Upraveno | Jan Lorenc | Úpravy dle schůzky se zákazníkem |

**Obsah**

[**Úvod**](#_heading=h.gjdgxs) **3**

[Motivace](#_heading=h.30j0zll) 3

[**Scénáře**](#_heading=h.1fob9te) **4**

[**Typy jednání**](#_heading=h.3znysh7) **5**

[Zobrazit rizika](#_heading=h.2et92p0) 5

[Zobrazit detail rizika](#_heading=h.tyjcwt) 5

[Zobrazit projekty](#_heading=h.3dy6vkm) 6

[Zobrazit detail projektu](#_heading=h.1t3h5sf) 6

[Vizualizovat rizika projektu](#_heading=h.4d34og8) 7

[Spravovat rizika](#_heading=h.2s8eyo1) 8

[Editovat projekty](#_heading=h.2s8eyo1) 9

[Spravovat projekty](#_heading=h.17dp8vu) 10

[Spravovat uživatele](#_heading=h.3rdcrjn) 11

[Výjimky](#_heading=h.26in1rg) 12

[**Diagram jednání**](#_heading=h.lnxbz9) **14**

# Úvod

V tomto dokumentu se nachází specifikace požadavků na systém pro řízení rizik projektu v oboru informačních technologií.

## Motivace

V projektovém řízení je třeba dbát na kvalitní analýzu a řešení rizik. Tento systém umožní vytváření a úpravu rizik pro jednotlivé projekty. Dle své role pak bude uživatel se systémem interagovat.

# Scénáře

Systém bude podporovat celkem tři druhy uživatelů.

Projektový manažer je primárním uživatele systému. Dokáže si zobrazit a filtrovat projekty a rizika. Vlastní projekty může i editovat. Dále má plnou moc nad správou rizik svých projektů. Rizika daných projektů si bude moci vizualizovat maticí rizik.

Projektovému manažerovi však nebude umožněno projekty vytvářet či mazat. Tyto pravomoci budou svěřeny uživateli Vedoucí projektový manažer.

Administrátor systému bude mít práva na vše. Smí provádět operace běžného i vedoucího projektového manažera a navíc mu bude umožněna správa uživatelů a jejich rolí.

# Typy jednání

## Zobrazit rizika

| ID: | 1 |
| --- | --- |
| Název: | Zobrazit rizika |
| Popis: | Uživatel si zobrazí seznam všech rizik |
| Aktéři: | Projektový manažer, Vedoucí projektový manažer, Administrátor |
| Předpoklady: | 1. Uživatel je přihlášen do systému |
| Následné podmínky: | 1. Je zobrazen seznam rizik dle zvoleného filtru |
| Akce pro spuštění: | Uživatel zvolí akci „Zobrazit rizika“ |
| Hlavní tok: | 1. Uživatel vybere akci „Zobrazit rizika“ 2. Systém zobrazí všechna trvající rizika projektů, na nichž uživatel aktuálně pracuje  Volitelně: 3. Uživatel specifikuje filtr pro rizika  4. Systém zobrazí rizika splňující daný filtr |
| Alternativní toky: | - |
| Body rozšíření: | Zobrazit detail rizika |
| Výjimky: | Selhání systému, Selhání operace |
| Frekvence: | Často |

## Zobrazit detail rizika

| ID: | 1.EXT.1 |
| --- | --- |
| Název: | Zobrazit detail rizika |
| Popis: | Uživatel si zobrazí podrobnosti konkrétního rizika |
| Aktéři: | Projektový manažer, Vedoucí projektový manažer, Administrátor |
| Předpoklady: | 1. Uživatel je přihlášen do systému  2. Uživatel má zobrazen seznam rizik |
| Následné podmínky: | 1. Je zobrazen detail daného rizika |
| Akce pro spuštění: | Uživatel zvolí akci „Zobrazit detail rizika“ |
| Hlavní tok: | 1. Uživatel vybere akci „Zobrazit detail rizika“ 2. Systém zobrazí místo seznamu rizik podrobnosti o zvoleném riziku |
| Frekvence: | Často |

## Zobrazit projekty

| ID: | 2 |
| --- | --- |
| Název: | Zobrazit projekty |
| Popis: | Uživatel si zobrazí seznam všech projektů, na nichž pracuje či v minulosti pracoval |
| Aktéři: | Projektový manažer, Vedoucí projektový manažer, Administrátor |
| Předpoklady: | 1. Uživatel je přihlášen do systému |
| Následné podmínky: | 1. Je zobrazen seznam projektů dle zvoleného filtru |
| Akce pro spuštění: | Uživatel zvolí akci „Zobrazit projekty“ |
| Hlavní tok: | 1. Uživatel vybere akci „Zobrazit projekty“ 2. Systém zobrazí všechny trvající projekty, jichž se uživatel účastní  Volitelně: 3. Uživatel specifikuje filtr pro projekty  4. Systém zobrazí projekty splňující daný filtr |
| Alternativní toky: | - |
| Body rozšíření: | Zobrazit detail projektu |
| Výjimky: | Selhání systému, Selhání operace |
| Frekvence: | Často |

## Zobrazit detail projektu

| ID: | 2.EXT.1 |
| --- | --- |
| Název: | Zobrazit detail projektu |
| Popis: | Uživatel si zobrazí podrobnosti konkrétního projektu |
| Aktéři: | Projektový manažer, Vedoucí projektový manažer, Administrátor |
| Předpoklady: | 1. Uživatel je přihlášen do systému  2. Uživatel má zobrazen seznam projektů |
| Následné podmínky: | 1. Je zobrazen detail daného projektu |
| Akce pro spuštění: | Uživatel zvolí akci „Zobrazit detail projektu“ |
| Hlavní tok: | 1. Uživatel vybere akci „Zobrazit detail projektu“ 2. Systém zobrazí místo seznamu projektů podrobnosti o zvoleném projektu |
| Frekvence: | Často |

## Vizualizovat rizika projektu

| ID: | 3 |
| --- | --- |
| Název: | Vizualizovat rizika projektu |
| Popis: | Uživateli se graficky zobrazí všechna rizika pro daný projekt |
| Aktéři: | Projektový manažer, Vedoucí projektový manažer, Administrátor |
| Předpoklady: | 1. Uživatel je přihlášen do systému 2. Uživatel má zobrazen detail projektu |
| Následné podmínky: | 1. Všechna rizika daného projektu jsou zobrazena v grafické formě |
| Akce pro spuštění: | Uživatel zvolí akci „Vizualizovat rizika projektu“ |
| Hlavní tok: | 1. Uživatel vybere akci „Vizualizovat rizika projektu“ 2. Systém zobrazí v grafické podobě rizika projekt (matice rizik) |
| Alternativní toky: | - |
| Body rozšíření: | - |
| Výjimky: | Selhání systému, Selhání operace |
| Frekvence: | Občas |

## Spravovat rizika

| ID: | 4 |
| --- | --- |
| Název: | Spravovat rizika |
| Popis: | Uživatel vytvoří, upraví či smaže riziko |
| Aktéři: | Projektový manažer, Vedoucí projektový manažer, Administrátor |
| Předpoklady: | 1. Uživatel je přihlášen do systému 2. Uživatel má zobrazen seznam rizik či detail rizika |
| Následné podmínky: | 1. Riziko je vytvořeno/upraveno/smazáno |
| Akce pro spuštění: | Uživatel zvolí akci „Vytvořit/upravit/smazat riziko“ |
| Hlavní tok:  (vytvořit riziko) | 1. Uživatel vybere akci „Vytvořit riziko“ 2. Systém zobrazí vytvářecí formulář rizika  3. Ve formuláři uživatel vyplní potřebné informace  4. Uživatel zvolí akci „Uložit“  5. Systém vytvoří riziko v databázi na základě formuláře  6. Systém přesměruje uživatele na detail nového rizika |
| Alternativní tok 1:  (upravit riziko) | 1. Uživatel M vybere akci „Upravit riziko“ 2. Systém zobrazí editační formulář rizika  3. Ve formuláři uživatel upraví potřebné informace  4. Uživatel zvolí akci „Uložit“  5. Systém změní údaje v databázi na základě formuláře  6. Systém přesměruje uživatele na detail daného rizika |
| Alternativní tok 2:  (smazat riziko) | 1. Uživatel vybere akci „Smazat riziko“ 2. Systém zobrazí modální okno k potvrzení smazání  3. Uživatel zvolí akci „Smazat“  4. Systém smaže riziko z databáze  5. Systém přesměruje uživatele na seznam rizik |
| Body rozšíření: | - |
| Výjimky: | Zrušení editace formuláře, Chybně vyplněný formulář, Selhání systému, Selhání operace |
| Frekvence: | Často |

## Upravit projekt

| ID: | 5 |
| --- | --- |
| Název: | Upravit projekt |
| Popis: | Uživatel upraví vlastní projekt |
| Aktéři: | Projektový manažer, Vedoucí projektový manažer, Administrátor |
| Předpoklady: | 1. Uživatel je přihlášen do systému 2. Uživatel má zobrazen detail projektu |
| Následné podmínky: | 1. Informace o projektu jsou změněny |
| Akce pro spuštění: | Uživatel zvolí akci „Upravit projekt“ |
| Hlavní tok: | 1. Uživatel vybere akci „Upravit projekt“ 2. Systém zobrazí editační formulář projektu  3. Ve formuláři uživatel upraví potřebné informace  4. Uživatel zvolí akci „Uložit“  5. Systém změní údaje v databázi na základě formuláře  6. Systém přesměruje uživatele na detail daného projektu |
| Body rozšíření: | - |
| Výjimky: | Zrušení editace formuláře, Chybně vyplněný formulář, Selhání systému, Selhání operace |
| Frekvence: | Často |

## Spravovat projekty

| ID: | 6 |
| --- | --- |
| Název: | Spravovat projekty |
| Popis: | Uživatel vytvoří, upraví či smaže projekt |
| Aktéři: | Vedoucí projektový manažer, Administrátor |
| Předpoklady: | 1. Uživatel je přihlášen do systému 2. Uživatel má zobrazen seznam projektů či detail projektu |
| Následné podmínky: | 1. Projekt je vytvořen/upraven/smazán |
| Akce pro spuštění: | Uživatel zvolí akci „Vytvořit/upravit/smazat projekt“ |
| Hlavní tok:  (vytvořit projekt) | 1. Uživatel vybere akci „Vytvořit projekt“ 2. Systém zobrazí vytvářecí formulář projektu  3. Ve formuláři uživatel vyplní potřebné informace  4. Uživatel zvolí akci „Uložit“  5. Systém vytvoří projekt v databázi na základě formuláře  6. Systém přesměruje uživatele na detail nového projektu |
| Alternativní tok 1:  (upravit projekt) | 1. Uživatel vybere akci „Upravit projekt“ 2. Systém zobrazí editační formulář projektu  3. Ve formuláři uživatel upraví potřebné informace  4. Uživatel zvolí akci „Uložit“  5. Systém změní údaje v databázi na základě formuláře  6. Systém přesměruje uživatele na detail daného projektu |
| Alternativní tok 2:  (smazat projekt) | 1. Uživatel vybere akci „Smazat projekt“ 2. Systém zobrazí modální okno k potvrzení smazání  3. Uživatel zvolí akci „Smazat“  4. Systém smaže projekt z databáze  5. Systém přesměruje uživatele na seznam projektů |
| Body rozšíření: | - |
| Výjimky: | Zrušení editace formuláře, Chybně vyplněný formulář, Selhání systému, Selhání operace |
| Frekvence: | Často |

## Spravovat uživatele

| ID: | 7 |
| --- | --- |
| Název: | Spravovat uživatele |
| Popis: | Administrátor vytvoří, upraví či smaže uživatele |
| Aktéři: | Administrátor |
| Předpoklady: | 1. Administrátor je přihlášen do systému 2. Administrátor má zobrazen seznam uživatelů či detail uživatele |
| Následné podmínky: | 1. Uživatel je vytvořen/upraven/smazán |
| Akce pro spuštění: | Administrátor zvolí akci „Vytvořit/upravit/smazat uživatele“ |
| Hlavní tok:  (vytvořit uživatele) | 1. Administrátor vybere akci „Vytvořit uživatele“ 2. Systém zobrazí vytvářecí formulář uživatele  3. Ve formuláři administrátor vyplní potřebné informace  4. Administrátor zvolí akci „Uložit“  5. Systém vytvoří uživatele v databázi na základě formuláře  6. Systém přesměruje administrátora na profil nového uživatele |
| Alternativní tok 1:  (upravit uživatele) | 1. Administrátor vybere akci „Upravit uživatele“ 2. Systém zobrazí editační formulář profilu uživatele  3. Ve formuláři administrátor upraví potřebné informace  4. Administrátor zvolí akci „Uložit“  5. Systém změní údaje v databázi na základě formuláře  6. Systém přesměruje administrátora na profil daného uživatele |
| Alternativní tok 2:  (smazat uživatele) | 1. Administrátor vybere akci „Smazat uživatele“ 2. Systém zobrazí modální okno k potvrzení smazání  3. Administrátor zvolí akci „Smazat“  4. Systém smaže uživatele z databáze  5. Systém přesměruje administrátora na seznam uživatelů |
| Body rozšíření: | - |
| Výjimky: | Zrušení editace formuláře, Chybně vyplněný formulář, Selhání systému, Selhání operace |
| Frekvence: | Zřídka |

## **Výjimky**

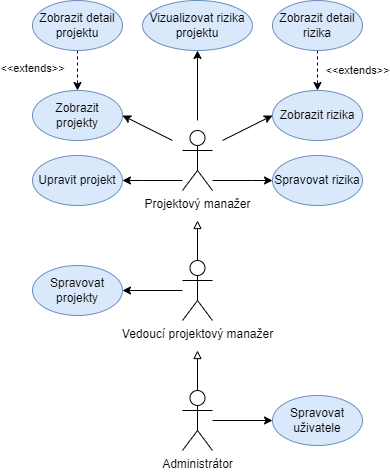
| ID: | E.1 |
| --- | --- |
| Název: | Výjimka: Selhání systému |
| Popis: | Systém přestane fungovat a nedokáže pokračovat v činnosti |
| Aktéři: | Systém |
| Předpoklady: | 1. Systém provedl nekorektní operaci 2. Systém nedokáže pokračovat v činnosti |
| Následné podmínky: | 1. Je zobrazena obrazovka s oznámením o selhání systému  2. Systém je ukončen |
| Akce pro spuštění: | Selhání v libovolném místě toku případu užití |
| Tok: | 1. Systém informuje uživatele o selhání systému 2. Systém se ukončí |
| Frekvence: | Mimořádně |

| ID: | E.2 |
| --- | --- |
| Název: | Výjimka: Selhání operace |
| Popis: | Systém nedokáže provést některou operaci případu užití |
| Aktéři: | Systém |
| Předpoklady: | 1. Systém neprovedl korektně některý krok toku případu užití 2. Systém je stále funkční |
| Následné podmínky: | 1. Je zobrazeno upozornění na selhání dané operace  2. Je zobrazena stejná obrazovka na níž došlo k chybě |
| Akce pro spuštění: | Selhání v libovolném místě toku případů užití |
| Tok: | 1. Systém informuje uživatele o neúspěšně provedené operaci  2. Návrat k bodu toku, v němž došlo k chybě |
| Frekvence: | Mimořádně |

| ID: | E.3 |
| --- | --- |
| Název: | Výjimka: Zrušení editace formuláře |
| Popis: | Uživatel přeruší tok případu užití jeho ukončením |
| Aktéři: | Projektový manažer, Administrátor |
| Předpoklady: | 1. Uživatel se nachází v editačním formuláři |
| Následné podmínky: | 1. V systému nebyly provedeny žádné změny |
| Akce pro spuštění: | Uživatel zvolí ve formuláři akci „Zrušit“ |
| Tok: | 1. Uživatel vybere akci „Zrušit“ 2. Systém přesměruje uživatele zpět na místo, odkud formulář otevřel |
| Frekvence: | Zřídka |

| ID: | E.4 |
| --- | --- |
| Název: | Výjimka: Chybně vyplněný formulář |
| Popis: | Systém informuje uživatele, že špatně vyplnil údaje |
| Aktéři: | Projektový manažer, Administrátor |
| Předpoklady: | 1. Uživatel zadal ve formuláři alespoň jeden neplatný údaj |
| Následné podmínky: | 1. Je zobrazeno upozornění na špatně vyplněné údaje formuláře |
| Akce pro spuštění: | Uživatel zvolí ve formuláři akci „Uložit“ |
| Tok: | 1. Uživatel vybere akci „Uložit“ 2. Systém informuje uživatele o špatně vyplněných údajích 3. Návrat k bodu editace v toku případu užití |
| Frekvence: | Občas |

# Diagram jednání



*Obr. 1 Diagram případů užití pro systém správy rizik v projektovém řízení. Projektový manažer je standardním uživatelem systému, smí si zobrazovat projekty a rizika dle zadaných filtrů. Navíc může i editovat vlastní projekty a má plnou moc nad správou rizik svých projektů. Nemůže však projekty vytvářet či mazat, to je pravomocí Vedoucího projektového manažera. Administrátor poté může provádět všechny zmíněné operace a navíc spravovat jednotlivé uživatele.*