Špecifikácia softvérových požiadaviek

<Projekt>

Verzia 1.0

Autori:

<Autor>

<Autor>

<Autor>

<Autor>

Obsah

[1 História dokumentu 3](#_Toc19396064)

[2 Úvod 3](#_Toc19396065)

[2.1 Zámer projektu 3](#_Toc19396066)

[2.2 Rámec produktu 3](#_Toc19396067)

[2.3 Referencie 3](#_Toc19396068)

[*3* *Celkový popis* 3](#_Toc19396069)

[3.1 Perspektíva produktu 3](#_Toc19396070)

[3.2 Funkcie produktu 4](#_Toc19396071)

[3.3 Typy používateľov a charakteristiky 4](#_Toc19396072)

[3.4 Prevádzkové prostredie 4](#_Toc19396073)

[3.5 Návrhové a implementačné obmedzenia 4](#_Toc19396074)

[3.6 Predpoklady a závislosti 4](#_Toc19396075)

[*4* *Požiadavky na externé rozhrania* 4](#_Toc19396076)

[4.1 Používateľské rozhrania 4](#_Toc19396077)

[4.2 Hardvérové rozhrania 4](#_Toc19396078)

[4.3 Softvérové rozhrania 5](#_Toc19396079)

[4.4 Komunikačné rozhrania 5](#_Toc19396080)

[5 Vlastnosti systému 5](#_Toc19396081)

[*5.1* *Vlastnosti požadované používateľom* 5](#_Toc19396082)

[5.2 Funkčné požiadavky 5](#_Toc19396083)

[*5.3* *Prípady použitia* 5](#_Toc19396084)

[*6* *Kvalitatívne požiadavky* 5](#_Toc19396085)

[6.1 Požiadavky na výkonnosť 6](#_Toc19396086)

[6.2 Požiadavky na ochranu 6](#_Toc19396087)

[6.3 Požiadavky na bezpečnosť 6](#_Toc19396088)

[6.4 Atribúty kvality softvéru 6](#_Toc19396089)

[6.5 Biznisové pravidlá 6](#_Toc19396090)

[*7* *Analytické modely* 6](#_Toc19396091)

# História dokumentu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verzia** | **Dátum** | **Obsah zmeny** | **Autor** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Úvod

## Zámer projektu

<Popíšte produkt, ktorého softvérové požiadavky sú uvedené v tomto dokumente. Popíšte rozsah a rámec produktu, obzvlášť vtedy ak je popisovaný systém časťou väčšieho systému>

## Rámec produktu

<Uveďte krátku krátky popis softvéru jeho účel, vrátane prínosov, cieľov a zámerov. Uveďte súvislosti s firemnou stratégiou a firemnými cieľmi>

## Referencie

<Uveďte referencie na iné dokumenty alebo webové odkazy, ktoré sa vzťahujú na špecifikáciu softvéru. Medzi referencie môžu patriť odkazy na dizajn manuály, štandardy, normy, iné špecifikácie a analýzy>

# Celkový popis

## Perspektíva produktu

<Uveďte kontext a pôvod produktu, ktorý dokument popisuje. Napríklad, či produkt nahrádza existujúci, či je ďalším členom rodiny podobných produktov vo firme. Tiež, či je produkt súčasťou väčieho systému a ako je do systému integrovaný. Nápomocným je diagram, ktorý znázorní súvislosti medzi popisovaným produktom a celým systémom – ich prepojenia a rozhrania>

## Funkcie produktu

<Uveďte hlavné funkcie, ktoré bude produkt zabezpečovať, resp. ktoré umožní vykonať jeho používateľom. Detaily týchto funkcií budú uvedené v nasledujúcej kapitole, preto stačí stručný popis základných funkcií. Nápomocný je diagram, ktorý znázorní súvisiace funkcie>

## Typy používateľov a charakteristiky

<Uveďte typy používateľov, ktorí budú produkt používať. Popíšte relevantné charakteristiky každej skupiny používateľov. Rozlíšte skupiny používateľov podľa toho ako kritické je uspokojenie ich požiadaviek na produkt>

## Prevádzkové prostredie

<Uveďte softvérové a hardvérové prostredie, do ktorého bude produkt nasadený, vrátané iných softvérov a aplikácií spolu, s ktorými bude nasadený>

## Návrhové a implementačné obmedzenia

<Uveďte obmedzenia, ktoré sa vzťahujú na návrh a vývoj produktu. Napríklad legislatívne, hardvérové obmedzenia, špecifické databázy, technológie, programovacie jazyky, bezpečnosť, zabezpečenie prevádzky produktu>

## Predpoklady a závislosti

<Uveďte všetky známe predpoklady, na ktorých sú závislé požiadavky na produkt uvedené v dokumente. To môžu byť závislostí na softvérových produktoch tretích strán, na vývojovom a prevádzkovom prostredí. Nesplnenie týchto predpokladov by malo za následok zmenu požiadaviek na produkt>

# Požiadavky na externé rozhrania

## Používateľské rozhrania

<Uveďte logické charakteristiky každého rozhrania medzi softvérovým produktom a používateľom. To môže obsahovať ukážky obrazoviek, štandardy grafického rozhrania, schéma a kompozícia obrazoviek, chybových hlášok. Detaily používateľského rozhrania sú uvedené v inej kapitole/prílohe>

## Hardvérové rozhrania

<Uveďte rozhrania medzi softvérovým produktom a hardvérom, ktorý používa. To môže obsahovať aj verziu podporovaného hardvéru a komunikačné protokoly na riadenie a obsluhu hardvéru>

## Softvérové rozhrania

<Uveďte rozhrania na iné produkty a špecifické softvérové komponenty, medzi ktoré patria databázy, nástroje, knižnice. Identifikujte správy, ktoré sa cez rozhrania vymieňajú>

## Komunikačné rozhrania

<Uveďte komunikačné rozhrania, ktoré súvisia s funkciami produktu vrátanie, e-mailov, serverov, browserov. Popíšte zabezpečenie komunikácie a prípadne kryptovacie požiadavky a obmedzenia vrátané požiadaviek na synchronizáciu>

# Vlastnosti systému

<Táto kapitola definuje funkčné požiadavky na produkt a nemá presne radenie podkapitol. Jej obsah sa môžem prispôsobiť vhodnému spôsobu definovania požiadaviek na produkt, podľa toho čo najviac vyhovuje produktu>

## Vlastnosti požadované používateľom

<Uveďte požiadavky tak ako ich definoval používateľ. Tieto požiadavky nemusia spĺňať nároky kladené na požiadavky softvérových systémov, ako napríklad konzistencia, overiteľnosť a podobne>

## Funkčné požiadavky

<Kapitola obsahuje spracované vlastnosti požadované používateľom do podoby požiadaviek na softvérový produkt. Pre každú požiadavku platí:

1. Obsahuje krátky a detailný popis
2. Je jednoznačne identifikovateľná svojím číslom
3. Má určenú prioritu vo vhodne zvolenej škále
4. Majú definované vzájomné závislosti
5. Majú základné atribúty ako konzistencia, overiteľnosť, uskutočniteľnosť a kompletnosť>

## Prípady použitia

<Uveďte model prípadov požitia vrátane ich scenárov, ktorý bude referencovať jednotlivé požiadavky, ktorých sa týka a ktoré realizuje>

# Kvalitatívne požiadavky

<Kapitola uvádza kvalitatívne, tj. nefunkčné požiadavky na produkt>

## Požiadavky na výkonnosť

<Uveďte požiadavky na výkonnosť produktu v rôznych situáciách. Požiadavky sa tiež môžu viazať na konkrétnu funkčnú požiadavku>

## Požiadavky na ochranu

<Uveďte požiadavky, ktoré sa týkajú ochrany pred stratou, poškodením alebo inou ujmou, ktorá súvisí s používaním produktu. Definujte akcie a ochrany, ktoré je potrebné vykonať a tiež akcie a aktivity, ktorým je potrebné zamedziť a vyhnúť sa im>

## Požiadavky na bezpečnosť

<Uveďte požiadavky na ochranu osobných údajov používateľov softvérového produktu. Definujte požiadavky na identifikovanie autoritu používateľa>

## Atribúty kvality softvéru

<Uveďte ďalšie požiadavky na kvalitu softvéru, ktoré sú dôležité pre zákazníka, alebo pre vývoj produktu. Napríklad požiadavky na adaptovateľnosť, dostupnosť, správnosť, flexibilitu, interoperabilitu, prenositeľnosť, testovateľnosť a použiteľnosť>

## Biznisové pravidlá

<Uveďte biznisové pravidlá, ktoré sa týkajú produktu, ako napríklad, ktorý používatelia a ktoré role majú prístup k vybraným funkciám produktu. Biznisové pravidlá nie sú požiadavkami, ale požiadavky môžu vygenerovať>

# Analytické modely

* Diagram dátových tokov a dátový slovník
* Konceptuálny a logický dátový model
* Stavový diagram
* Minišpecifikácie