

Software Requirements Specification

(SRS Dokument pro aplikaci FunCal)

MERTA FILIP

Historie schválených požadavků na změnu dokumentu

Schváleno	Verze	Podpis	Datum
Projektový manažer	1.0	Filip Merta	7.4.2020

Historie kontroly dokumentu

Kontrolor	Verze	Podpis	Datum
Projektový manažer	1.0	Filip Merta	7.4.2020

Obsah

1. Účel	3
1.1 Konvence dokumentu.....	3
1.2 Rozsah dokumentu	3
1.3 Přehled	3
2. Funkcionalita	4
2.1 Uživatelské vlastnosti	4
2.2 Problémy uživatele	4
2.3 Uživatelské cíle.....	4
3. Funkční požadavky	5
1) FunCal bude schopna zapisovat nové události, schůzky, úkoly a nasadit jim potřebnou důležitost.....	5
2) Notifikační a oznamovací systém FunCal.....	5
4. Požadavky na rozhraní	7
4.1 Uživatelské rozhraní	7
4.2 Hardwarové rozhraní.....	7
4.3 Komunikační rozhraní.....	7
5. Nefunkční požadavky.....	8
5.1 Bezpečnost.....	8
5.2 Spolehlivost	8
5.3 Udržitelnost	8
5.4 Přenosnost	8
5.5 Dostupnost.....	8

1. Účel

Účelem tohoto dokumentu je nastítnit požadavky aplikace FunCal. Je vytvořena pro ty, kteří si potřebují zaznamenat důležité informace, schůzky nebo třeba dny. Níže jsou uvedeny funkční požadavky ve formě případů použití, externích rozhraní, systémových funkcí a nefunkčních požadavků. Tento dokument bude použit k aplikaci k dokončení verze 1.0.

1.1 Konvence dokumentu

Následující standardy jsou použity k tomuto dokumentu:

Arial 11pt font

Vše je napsáno ve 3. osobě.

1.2 Rozsah dokumentu

Funkcí tohoto dokumentu je umístit všechny úkoly na tomto projektu pro jednotlivce na jednom místě. Kromě toho by aplikace měla umožnit uživateli snadno prohlížet významné události, které si sám uživatel naplánoval. Tento dokument také popisuje všechna omezení, se kterými se ve výsledné aplikaci musí počítat, jako jsou plány, softwarové prostředí nebo čas. S projektem nejsou spojeny žádné peněžní náklady a celý projekt bude veden jako open-source. Očekávaná doba první verze aplikace je červen 2020.

1.3 Přehled

Záměrem aplikace je začít správně pracovat s časem a lépe ho využívat. Jde o jednoduchou aplikaci, která by měla uživatele naučit uvědomit si, co je skutečně důležité a co by bylo lepší ze dne vynechat. FunCal je určena pro nalezení vnitřní motivace pro věci, které by uživatel chtěl dělat, jenom nenašel správný směr či vnitřní hlas, který by ho k tomu popostrčil. Vše by mělo uživatele vnitřně motivovat se dále zlepšovat a pobízet ho k lepší seberealizaci.

2. Funkcionalita

Aplikace FunCal bude fungovat jako kalendář pro psaní poznámek, schůzek a úkolů. Umožní uživateli vybrat si měsíc, den v týdnu a hodinu pro zaznamenání práce, kterou uživatel vykonal a bude vykonávat. Systém bude mít také zabudovaný jednoduchý výčet všech událostí a uživatel si zde bude moci vybrat, jestli úkol splnil, či nikoli. Za zvládnuté úkoly bude dostávat body, které poté bude moci využít ke koupi témat a různých odměn. Také zde bude jednoduchý profil, v němž uživatel uvidí základní statistiky.

2.1 Uživatelské vlastnosti

Popisuje funkce, které by přivítali budoucí uživatelé, včetně jejich očekávaných znalostí se softwarovými systémy a aplikační doménou.

Očekávanou skupinou uživatelů jsou studenti i pracující lidé nebo sportovci. Každý uživatel se již přizpůsobí tomu, jak využívat kalendář ke své potřebě a užitku. Aplikace bude dostupná pro studenty pražské SSPŠ a posléze široké veřejnosti.

2.2 Problémy uživatele

Tato část popisuje základní problémy, kterým aktuálně čelí komunita potenciálních uživatelů FunCal.

V současné době je mnoho kalendářů, ve kterých si může uživatel zapsat vše potřebné, ale chybí zde určitá motivace k uskutečnění oněch úkolů. Zatím se musejí spoléhat na svoji hlavu, jestli úkol splnili, nebo ne. V mnoha kalendářích také chybí statistiky, ve kterých by se mohl uživatel podívat, jak si vede a na čem zapracovat.

2.3 Uživatelské cíle

Popisuje soubor cílů a požadavků na systém z pohledu potenciálních uživatelů. Může zahrnovat seznam přání s požadovanými charakteristikami, spolu s proveditelnějšími řešeními, která se budou shodovat s cíli aplikace.

Každý uživatel bude požadovat, aby udržovala vše hlavní na rychlém přehledu dění. Aby byla přehledná a ukazovala pouze potřebné věci. Aby byla aplikace schopná správně ukazovat nadcházející události. Aplikace musí být jednoduchá, rychlá, přehledná a bezchybná.

3. Funkční požadavky

V této části jsou uvedeny funkční požadavky, tím se myslí, čeho musí systém dosahovat. Každý funkční požadavek bude popsán následnými body:

1. Popis
2. Důležitost
3. Technické problémy
4. Riziko
5. Závislost na dalších požadavcích.

1) FunCal bude schopna zapisovat nové události, schůzky, úkoly a nasadit jim potřebnou důležitost.

1. Popis

Aplikace bude mít zabudovaný kalendář, který umožní uživateli kliknout na specifický den, do něhož bude mít možnost uložit novou událost, důležitost a frekvenci připomínání.

2. Důležitost

Nejdůležitější vlastnost kalendáře. Hlavní důvod, proč používat tuto aplikaci.

3. Technické problémy

Při použití nesprávných znaků může vést k neuložení dat či k jejich vymazání.

4. Riziko

Kapacita úložiště může být plná, což by vedlo k neuložení informací a dat. Může způsobit zpomalení nebo špatný chod zařízení.

5. Závislost na dalších požadavcích

Tato funkce bude záviset na rozložení úložného prostoru. Na vzhledu a přehlednosti. Pokud tato funkce nebude fungovat, uživatel nebude schopen dále aplikaci používat.

2) Notifikační a oznamovací systém FunCal

1. Popis

Aplikace bude mít zabudovaný notifikační systém, kterým bude oznamovat uživateli jeho události nebo dění v aplikaci.

2. Důležitost

Velmi důležitá vlastnost pro správné používání aplikace. Pokud uživatel chce používat kalendář, tak by měl být informován o událostech, které jsou pro něj důležité. Jde o

funkci, díky které bude uživatel schopen dodržovat plán a méně zapomínat na již vytvořené události.

3. Technické problémy

Přístroj uživatele může mít vypnuté oznámení. V tom případě by aplikace postrádala významnou funkcionalitu. Je potřeba uživatele o tomto problému informovat. Také by bylo dobré stanovit určité maximum notifikací, aby uživatel neměl přehlcené okno s notifikacemi.

4. Riziko

Špatně nastavení čas na uživatelském přístroji by mohl negativně ovlivnit chod aplikace. Je nutné mít správný čas, aby mohla aplikace správně uživateli pomáhat.

5. Závislost na dalších požadavcích

Závislost této funkce je ve správném chodu hodin na zařízení a na zapnutém oznámení na přístroji.

4. Požadavky na rozhraní

4.1 Uživatelské rozhraní

Na hlavní scéně bude kalendář s daty. Uživatel bude mít možnosti rozvrhnutí na denní, týdenní, měsíční nebo roční. Poté se bude moci dotknout například dne a získat přístup ke všem událostem, kterého čekají. Na hlavní scéně při přidržení políčka dne vyběhne vytvoření nové události, kde pak budou další možnosti jako třeba délka, váha, popis, nadpis. Při přepnutí na režim seznam, vyběhnou všechny již zapsané události. Uživatel si bude moci filtrovat mezi již vykonanými, nesplněnými a k vykonání. Po přechodu na režim profil, uživatel uvidí své statistiky a jak si vede. Uvidí zde kompletní data o své aktivitě.

4.2 Hardwarové rozhraní

Aplikace bude dostupná přes počítač s operačním systémem Windows. Notifikace budou používat již zabudovaného systému od Windows. Aplikace půjde spouštět přes soubor .exe uložený v paměti přístroje.

4.3 Komunikační rozhraní

Tato aplikace zatím nebude komunikovat mezi větším počtem uživatelů stejné aplikace. V aplikaci tudíž nebude možné porovnávat výsledky s ostatními, sdílet své plány ani sdílet své statistiky. Aplikace bude uzavřená na lokálním přístroji, a tudíž i nepřenosná na další zařízení.

5. Nefunkční požadavky

5.1 Bezpečnost

Systém nesmí sdělovat osobní údaje uživatelů. Aplikace neposkytne přístup neoprávněnému uživateli. Aplikace nesmí během používání uživatelem komunikovat s jinými zařízeními nebo servery.

5.2 Spolehlivost

Aplikace by neměla za žádných okolností selhat a ukončit průběh. Aplikace musí být schopna se znovu otevřít, popřípadě se poupravit pro správný chod. Aplikace by měla být schopna se restartovat, aniž by se vymazala jakákoliv data. Aplikace bude vždy k dispozici pouze pro použití konkrétním uživatelem.

5.3 Udržitelnost

Aplikaci bude udržovat vývojář aktualizacemi systému. Aplikace bude vývojářem upravena, pokud se zjistí, že nepracuje správně. Aktualizace budou vycházet v pravidelných intervalech a záplaty budou vycházet podle potřeby od vývojáře.

5.4 Přenosnost

Tato aplikace ani její data by neměly být přenášeny na jiná zařízení. Aplikace musí být ke stažení na přístroje s operačním systémem Windows z oficiálních stránek nebo na softwarovém obchodu na zařízení. Aplikaci musí být možné stáhnout, bezproblémově nainstalovat a fungovat bez chyb a bez přítomnosti další aplikace

5.5 Dostupnost

Operační systém	Windows 10
Operační paměť (RAM)	Min 8 GB
Vnitřní paměť	Min 50 MB volné paměti