

# Specifikace požadavků

## Aplikace na varování při změně obsahu

Analytik: Kania Lukáš

Vedoucí programátor: Labaj Filip

Programátoři: Šmíd Jakub, Tomáš Kracman

# Obecné zadání projektu

Uživatel má možnost zadání url sledovaného projektu na stránce GITHUB.COM a při každé změně (tj. Přidání nových souborů nebo změně existujícího souboru) má být daný uživatel upozorněn. Uživatel má dále možnost jakýkoliv soubor z výběru zkopírovat na vybrané místo na svém počítači. Když uživatel vybere nějaký soubor, program musí zajistit vytvoření grafu tomuto souboru. Uživatel požaduje, aby měl možnost vygenerování excelového souboru se všemi soubory a jejich časy commitů.

## Konfigurace zařízení

Windows 7/10 64 bit

Java 1.8

C#

Python

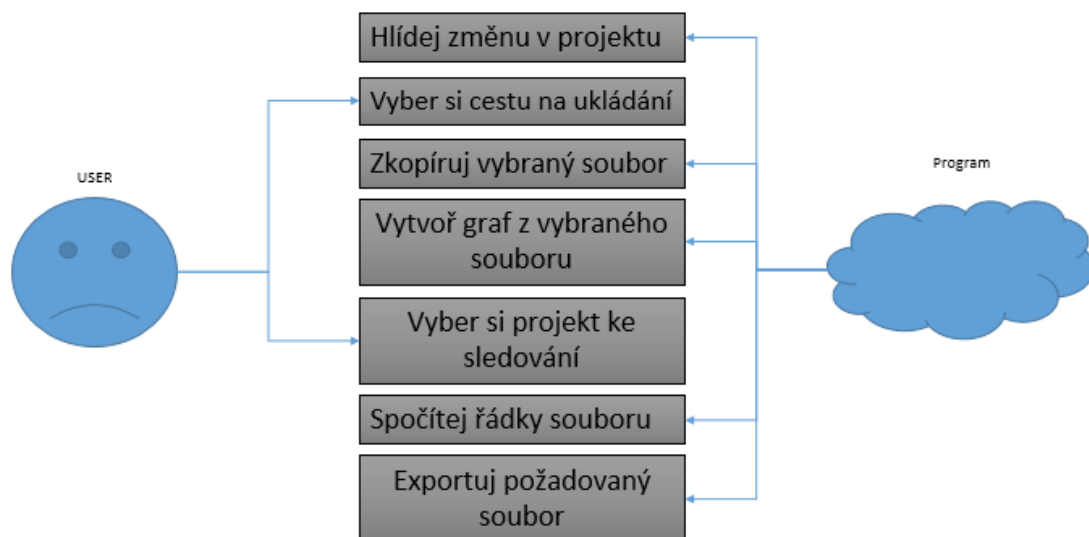
WIFI/Kabel

Internetový prohlížeč

Není k dispozici žádná databáze

Internetové připojení by mělo být k dispozici 24h denně

## UseCase diagram



## Popis UseCase diagramu

### 1) Hlídej změnu v projektu:

Při prvním spuštění programu uživatel musí zadat adresu požadovaného projektu. Když na projektu dojde ke změně, tak program uživatele upozornění, že se na projektu něco stalo a zapíše daný soubor do přehledu nově upravených souborů. Při vypnutí a opětovném spuštění programu se hlídá stejný projekt, ale s výčtem všech změněných souborů začíná nanovo. Všechny soubory, které budou detekovány na změnu, tak budou zapsány do seznamu v UI ( z kterého bude možno vybírat v budoucnu). V seznamu bude pouze jméno souboru a stromová cesta k němu (pouze textově!).

## **2) Zkopíruj vybraný soubor:**

Ve výčtu souborů si uživatel vybere jeden (do budoucna může chtít i více) souborů a ty vybrané si pomocí tlačítka zkopírovat překopíruje na lokál.

## **3) Vyber si cestu na ukládání:**

Jednoduchý input pro uživatele kde si vybere, kam chce daný soubor překopírovat.

## **4) Vytvoř graf z vybraného souboru:**

Uživatel si z výčtu souborů vybere jeden (do budoucna může chtít i více) souborů a z nich se má vytvořit graf. Data grafu je součet řádků souboru po jednotlivých commitech (Grafy jdou vytvořit pouze pro soubory s koncovkou \*.java tzn., že počty řádků se počítají jen u tohoto typu souborů. Ostatní soubory jsou jen zmiňovány pokud byli přidány či odstraněny).

## **5) Vyber si projekt ke sledování:**

Jednoduchý input pro uživatele kde si vybere, jaký projekt z url chce sledovat.

## **6) Spočítej řádky souboru:**

Každý soubor který bude detekován na změnu a má koncovku \*.java, tak se mu musí spočítat počet řádků. Do součtu se počítají i prázdné řádky.

## **7) Exportuj požadovaný soubor:**

Při stisku tlačítka Export se uživateli vytvoří excel soubor se všemi soubory ve výčtovém seznamu a ke každému souboru se přidá datum posledního commitu.

# **Odhad pracnosti**

**Práce na projektu by neměla trvat déle než 30 hodin.**