

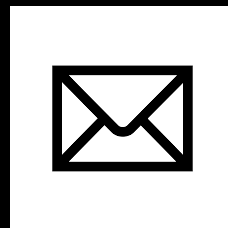
Vyhľadávanie v zdrojovom kóde so zohľadnením reputácie vývojárov

Martin Měkota

Vedúci: Eduard Kuric

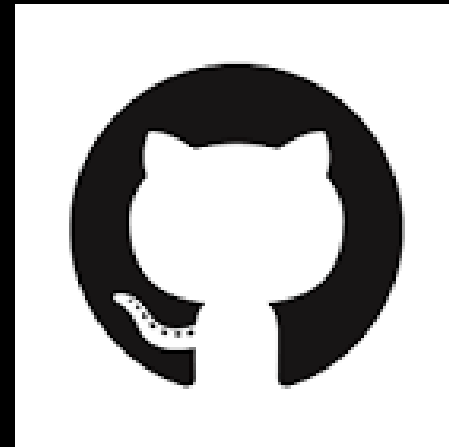
Problematika

- Vývojári trávia 16% pracovného času komunikáciou
 - Na začiatku projektu dokonca 70%



Problematika

- 59% vývojářů denne vyhledává kód.
- Referenční příklady, znovu použitelnost



Problematika

- Kritéria pri vyhľadávaní. Výskum na skupine 69 vývojárov, vyhľadávanie na reuse.
 - Funkcionalita - 77%
 - Licenčné podmienky - 43%
 - Podpora - 30%

Hypotéza

Našou metódou dokážeme znížiť čas potrebný na vyriešenie vývojovej úlohy, ktorá si vyžaduje spoluprácu softverových vývojárov. (odporučením vhodných expertov)

Idea

- Ponúknuť vývojárom jednoduchý spôsob hľadania expertov s reputáciou.
- Použiť open source projekt s otvoreným VCS a issue tracking systémom.
- Spojiť dáta získane z VCS a issue tracking systému a odvodiť z nich reputáciu jednotlivých vývojárov.

Metóda

1. Získať informácie z VCS a použiť na získanie reputácie vývojárov.
 - V commite sa nachádza informácia o autorovi a dotknutých súboroch.
 - Zaindexovať jednotlivé súbory.

Metóda

2. Získať informácie z issue tracking systému a určiť reputáciu vývojára.
 - Issues sú nalinkované na commity.
 - Získať komentáre na issues a zvýšiť reputáciu komentujúcich pre súbory z commitu.

Metóda

3. Vytvoriť rozšírenie do IDE, ktoré bude sprostredkovať vyhodnotené informácie našej metódy.

Reputácia

- Spoločenský názor na kvalitu niekoho alebo niečoho.
- Ako definovať na vývojárov softwaru?
- Ako vhodne vyhodnotiť?



Feedback

Privítam Vaše názory a pripomienky.