

# Agilné metódy vs tradičné vývojové metódy

Juraj Majerník

21. Oktobra 2021

## Abstrakt

## 1 Úvod

Témou práce sú agilné metódy vs tradičné vývojové metódy v softvérovom inžinierstve. V dnešnej dobe je táto problematika veľmi konzultovanou témou. V našej práci chceme zistiť dôvod, pre ktorý ešte stále nenahradili agilné metódy tradičné metódy, keďže sú efektívnejšie a flexibilnejšie. Flexibilita je zároveň v dnešnej dobe vyhľadávaná schopnosť, keďže nám dovoľuje sa prispôbiť zmenám od klientov a tým nám pomáha šetriť čas a peniaze pri dodaní nášho riešenia. V prvej časti článku sa venujem agilnému vývoju ako takému. Dozvieme sa tu, čo to agilný vývoj vlastne je, jeho výhody a nevýhody, prečo boli vyvinuté a načo sa používajú. V druhej časti článku sa venujem extrémnemu programovaniu. Dozvedáme sa tu o jeho problematike, jeho výhody a nevýhody. V tretej časti článku si priblížime problematiku vodopádového vývoja. Vo štvrtej časti článku si povieme o iteratívnom a inkrementálnom vývoji, ich plusoch a mínusoch a problematike ako takej. V piatej časti článku sa dozvieme niečo o RAD vývoji. V poslednej – šiestej časti článku sa venujeme rozdielom medzi jednotlivými metódami a porovnáваме ich výhody a nevýhody. Cieľom práce je zistiť či sú agilné metódy vhodné na nahradenie všetkých zvyšných procesov. Predstavíme si tieto základné techniky, popíšeme si ich základné informácie, vymenujeme výhody a nevýhody z pohľadu na flexibilitu, časovej náročnosti a robustnosti. V každej časti článku poukážeme na prípady softvéru, pre ktoré sú jednotlivé metódy vhodné a nevhodné a oddôvodnime si ich. V závere odpovieme na otázku či môžu nahradiť agilné metódy tradičné vývojové metódy.

- 2 Agilné vývojové metódy
- 3 Extrémne programovanie
- 4 Vodopádový vývoj
- 5 Iteratívny a Inkrementálny vývoj
- 6 Špirálový vývoj
- 7 RAD vývoj
- 8 Porovnanie výhod a nevýhod
- 9 Záver