



Agilis szoftverfejlesztés

Készítette: Biró Szilárd

Hagyományos módszerek

- ismertebb modellek:
 - vízésés
 - iteratív (evolúciós)
 - komponens alapú
- alapos tervezés, dokumentáció
- problémák
 - nem elég hatékony változó környezetben
 - rugalmasság hiánya
- szükségessé vált egy új, hatékonyabb szoftverfejlesztési modell

Agilis fejlesztés

- új fejlesztési irányelv
- nem konkrét módszer, hanem módszertan család
- az „agilis” jelentése:
 - gyors
 - hatékony
- vagyis: gyors reagálás a változó piacra, követelményekre

Agilis fejlesztés

- jellemzői:
 - gyors szoftverfejlesztés
 - több idő a fejlesztésre mint a tervezésre
 - a folyamatok átfedik egymást
 - nagy hangsúly a kommunikáción
 - agilis kiáltvány (2001) – 17 fejlesztőtől

Agilis kiáltvány

- A szoftverfejlesztés hatékonyabb módját tárjuk fel saját tevékenységünk és a másoknak nyújtott segítség útján. E munka eredményeképpen megtanultuk értékelni:
 - az egyéneket és a személyes kommunikációt a módszertanokkal és eszközökkel szemben
 - a működő szoftvert az átfogó dokumentációval szemben
 - a megrendelővel történő együttműködést a szerződéses egyeztetéssel szemben
 - a változás iránti készséget a tervek szolgai követésével szemben

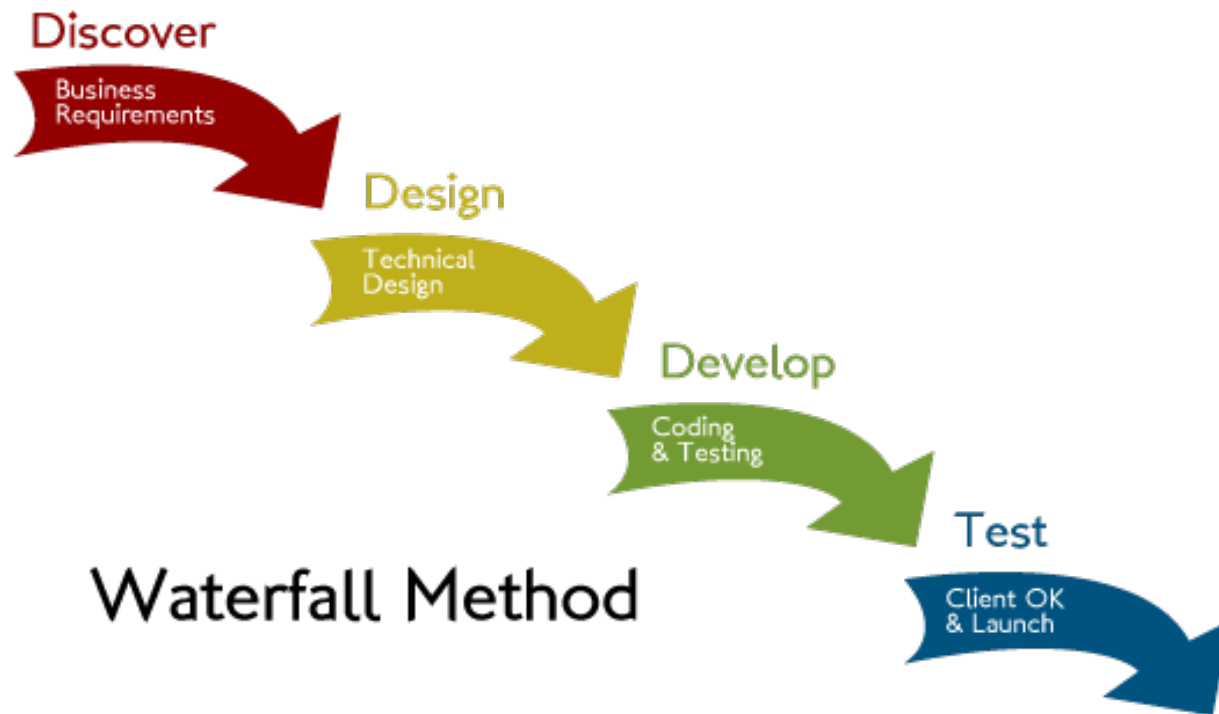
Agilis alapelvek

- 1) A vevő elégedettségének alapja, a rövid idő alatt szállított jól működő szoftver.
- 2) Fogadjuk el a követelmények változását, még a fejlesztés vége felé is.
- 3) Gyakran szállítsunk működő verziókat (pár hetente, vagy havonta).
- 4) Az előrehaladás elsődleges mércéje a működő szoftver.
- 5) Fenntartható fejlesztés, egyenletes tempó.
- 6) Fontos az üzleti szakemberek, megrendelők és a fejlesztők napi együttműködése.

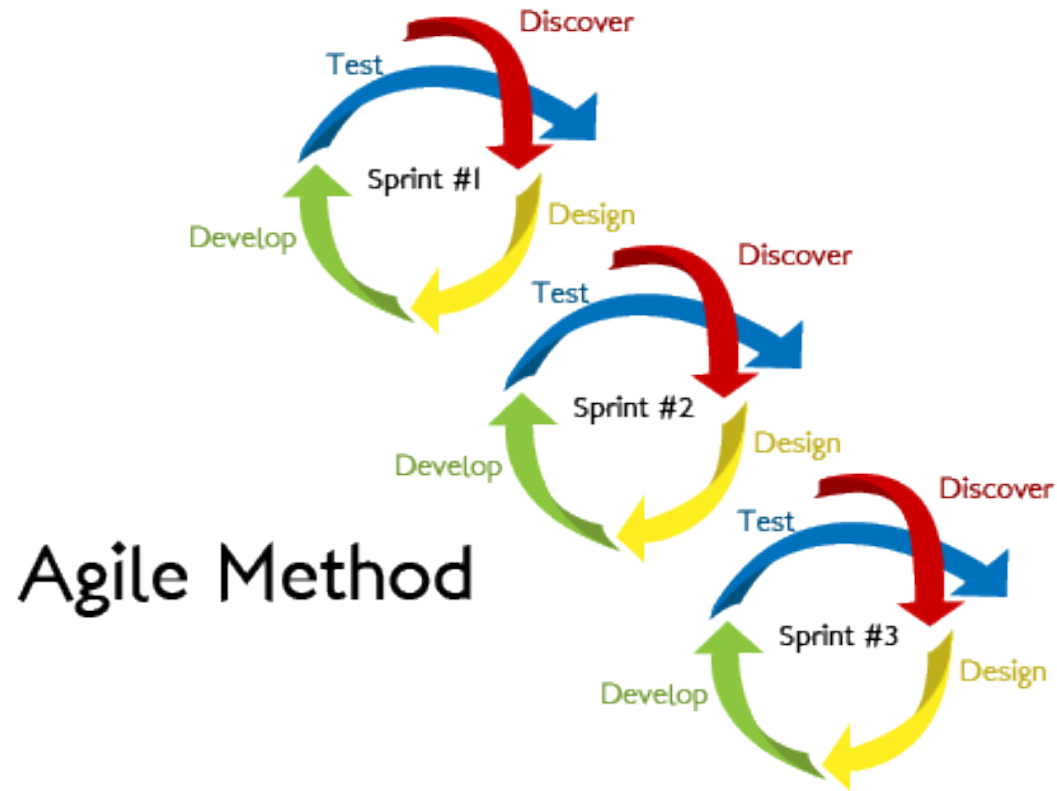
Agilis alapelvek

- 7) A személyes kommunikáció az információ átadásának leghatékonyabb módja.
- 8) A projekteket építsük motivált emberekre, akikben megbízunk.
- 9) Figyeljünk a technikai minőségre és a jó tervezésre.
- 10) Az egyszerűség – az el nem végzett munka maximalizálása – alapvető fontosságú.
- 11) Önszervező csapatmunka.
- 12) Folyamatos alkalmazkodás a változó körülményekhez.

Összehasonlítás: vízezés



Összehasonlítás: agilis



Konkrét agilis módszerek

- ismertebb agilis fejlesztési módszerek
 - extrém programozás (XP)
 - SCRUM
 - RUP

Extrém programozás

- az ügyfél bevonása a fejlesztésbe
- követelmény → forgatókönyv
- ügyfél kérései → történetkártyák
- test first development
- párban programozás
- gyakori kiadások
- refaktorálás

Scrum

- fejlesztési iterációk → sprintek
- a követelmények listája → backlog
- a sprintek elején a backlogból választanak feladatot
- minden sprint végére működő verzió
- napi meetingek

XP és Scrum összehasonlítás

- a Scrum hosszabb iterációkat alkalmaz
- az XP engedékenyebb a lezárult iterációk módosításában
- az XP-ben a fejlesztés szigorúan prioritás szerint megy
- a Scrum nem követel meg konkrét fejlesztési gyakorlatokat (TDD, AT, stb.)

Összefoglalás

- az agilis módszerek a kódolást helyezik előtérbe a tervezéssel szemben
- iteratívak, a fejlesztés során több működő verzió is készül
- gyorsan reagál a változó piacra, követelményekre
- emberközelibb, a személyes kommunikációnak nagy szerepe van

Összefoglalás

- Senior fejlesztők nélkül nehezen működik
- nem alkalmazható mindenhol
 - ahol fontos a stabilitás és a pontos tervezés
 - például: erőművek, légi irányító szoftver, stb.
 -



Köszönöm a figyelmet!