

4. Laskarit

Neljäs sykli

Syklin teemat:

- *Ketterien prosessien skaalautuvuus*
- *Testauslähtöinen ohjelmistokehitys*

Syklin tuotos: Neljäs versio ohjelmistosta

Ketterät prosessit ovat parhaimmillaan pienissä ja keskisuurissa projekteissa. Miten prosessit toimivat, kun projektissa on mukana satoja työntekijöitä?

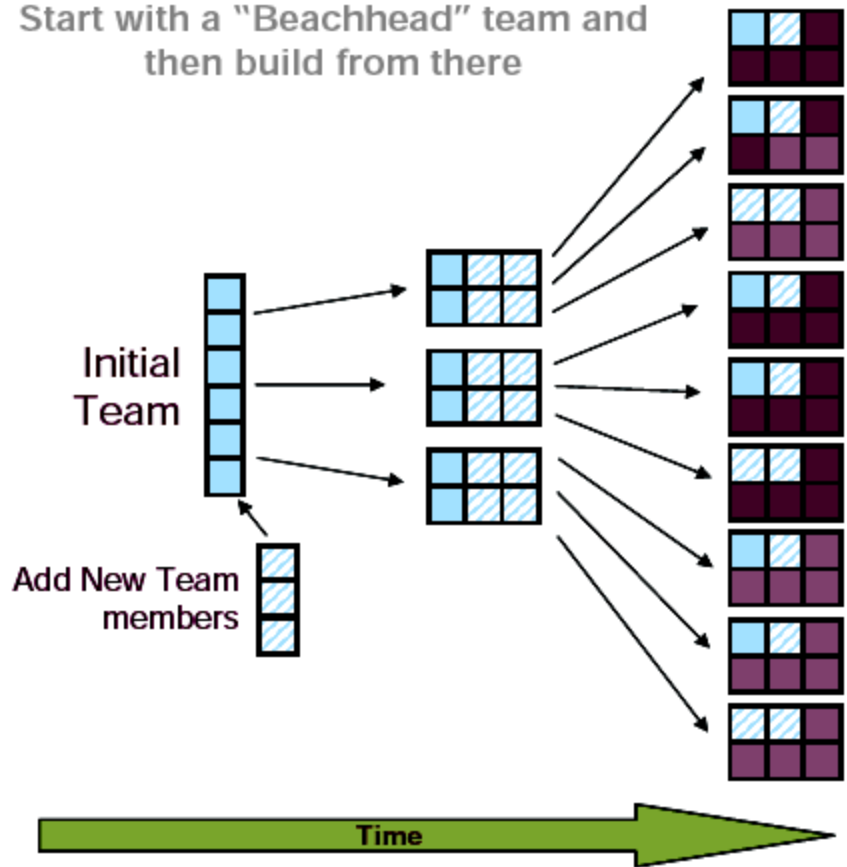
Testauslähtöisessä ohjelmistokehityksessä yksikkötestit kirjoitetaan ennen koodia. Tässä syklissä ryhmät käyttävät tätä laadunvarmistustekniikkaa omassa projektissa. (Tekniikkaa saa tuki käyttää kaikissa sykleissä, jos ryhmä niin haluaa.)

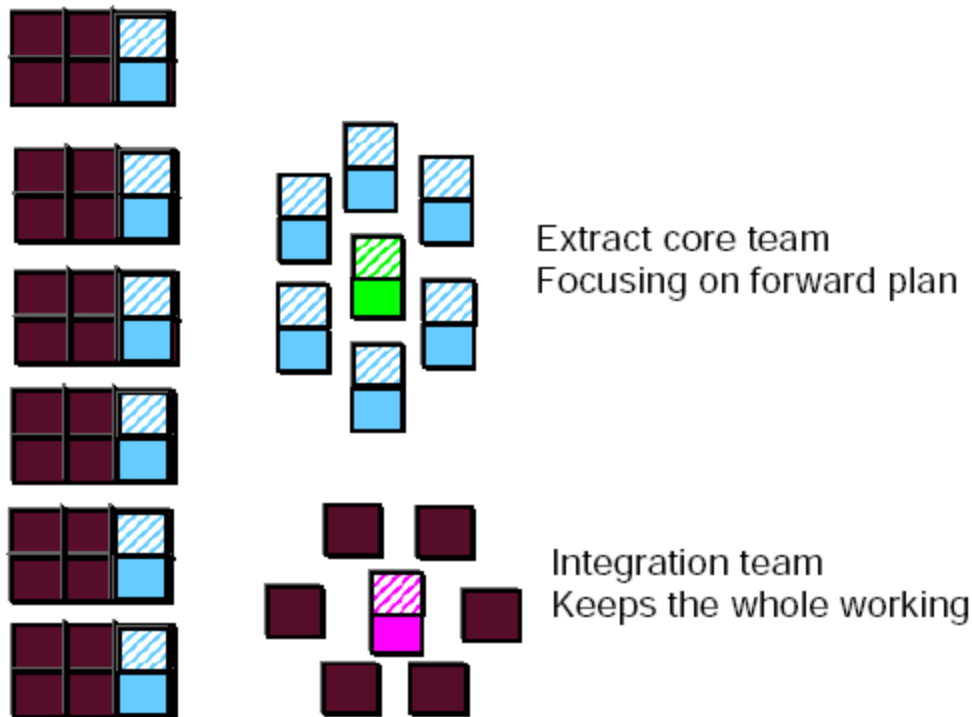
Ketterien prosessien skaalautuvuus

Scrum of Scrums -kokous on tärkeä tekniikka skaalatessa Scumia isoihin projektitiimeihin. Nämä kokoukset mahdollistavat ryhmäryppäiden (clusters of teams) keskustella työstään, keskittyen eirytisesti päällekkäisyyteen ja integrointiin.

Mahdollisesti myös Scrum of Scrum of Scrums.

Start with a "Beachhead" team and then build from there





1 Ketterien menetelmien periaatteita

<http://www.scrumalliance.org/resources/287>
<http://www.agilemanifesto.org/principles.html>

1.1 Suuriin projekteihin soveltuvia

Muuttuvat vaatimukset eivät haittaa, ei edes myöhäisessä kehitysvaiheessa. Ketterät prosessit sopeutuvat hyvin muutokseen.

Projektiin valitaan motivoituneita yksilöitä, joille annetaan heidän tarvitsemansa tuki ja ympäristö. Luotetaan, että he saavat työn tehtyä.

Ketterät prosessit suosivat jatkuvaa kehitystä.

Pyritään pitämään ohjelma mahdollisimman yksinkertaisena.

Tasaisin väliajoin ryhmä tarkastaa, kuinka he voisivat toimia entistä tehokkaammin, ryhmäläiset parantavat käytäntöjään sen mukaisesti.

1.2 Suuriin projekteihin soveltumattomia

Asiakkaan ja kehittäjien täytyy työskennellä yhdessä päivittäin koko projektin ajan.

Tehokkain tapa informaation välitykseen kehittäjille ja kehittäjien kesken, ovat kasvotusten tapahtuvat keskustelut.

-> Suurissa projekteissa tämä ei toimi -> tarvitaan enemmän dokumentaatiota.

Parhaat arkkitehtuurit, vaatimukset ja suunnitelmat tulevat itse-organisoiduilta tiimeiltä.

2 Ketterät menetelmät suurissa projekteissa

Ketterät menetelmät skaalautuvat suurempiinkin projekteihin, mutta mitä suuremmasta projektista on kyse, sitä enemmän ketteristä periaatteista on joustettava, ja otettava muitakin menetelmiä mukaan.

Kolmesta viiteen henkilöä muodostavat osa-aikaisen BIT -tiimin (Build, Integration, and Testing).

Kun ketteriä prosesseja sovelletaan suuriin projekteihin, on otettava huomioon neljä avaintekijää: organisaation suunnittelu, päätöksentekoprosessien suunnittelu, koordinoinnin suunnittelu ja ketterä ajattelutapa.

Ongelmia aiheuttavat sprinttien lomittumisen hallinta, sprinttien pituuden hallinta ja tarvittavan dokumentaation määrä.

Import/Export-selvitys

1 Google Calendar

Google Data APIs (GData) tarjoaa yksinkertaisen protokollan kontaktien ylläpitoon. GData Java Client Library on sisältää tarvittavat palvelut.

Työarvio: 24 h

2 iCal

iCal liittymä voidaan toteuttaa käyttäen iCal4j -kirjastoa. Kirjaston palvelut ovat jonkin verran monimutkaisempia kuin Google GData API:n. Tämä tuo jonkun verran lisätyötä palvelujen toteuttamiseksi.

Työarvio: 32 h

3 csv

Comma-separated values (CSV) formaatin toteutus on teknisesti yksinkertaista. Työ on kuitenkin hieman työläs toteuttaa, koska varsinkin import-tapauksessa sisäänluku-modulissa olevan parserin tulee varautua erilaisiin ohjausmerkkeihin (double quote, escape

characters, backslash, etc) ja merkistöihin.

Työarvio: 16 h

Täggäyksen selvitys

Merkkijono - tekstikenttä,
uuden tagin lisäys listassa.

Henkilöön liitettävän tag-lisätieto voidaan tallentaa käyttäen yhtä lisäkenttää, jossa tagit ovat pilkuilla erotettu toisistaan. Haun-toteuttaminen vaatii vapaasta tekstistä merkkijono hakemista.