

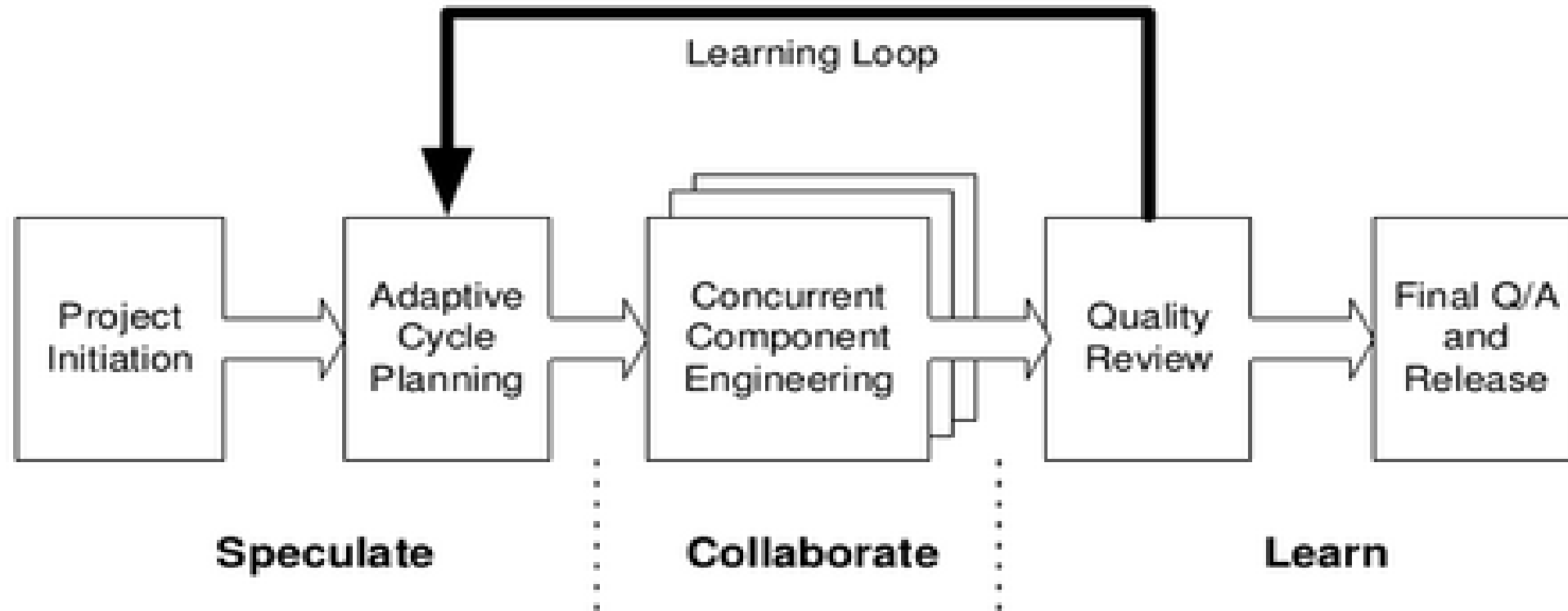
Adaptive Software Development

By Petteri Linnero, Eemeli Nahkola, Toni Simoska

Lähtökohta

- **ASD** luotiin **Rapid Application Developmentin** ja **Complex Adaptive Systemsin** pohjalta.
- Ideana oli luoda systeemi, jonka pohjana olisi jatkuva tilanteisiin ja olosuhteisiin sopeutuminen.
- **ASD** rakennettiin kolmen "cyclin" perusteella, Spekulaatio (Speculate), Yhteistyö (Collaboration) ja Oppiminen (Learning) (kts. Figure 1)

Figure 1



Elinkaari - Spekulaatio

- Spekulaatiossa selvitetään mitä asiakas haluaa ja tarvitsee. Spekulaation yksi oletuksista on se, että asiakas ei tiedä mitä hän haluaa tai ei ymmärrä haluamansa haasteita.
- Kaiken sen informaation perusteella rakennetaan koko projektin aikataulutus.

Elinkaari – Yhteistyö (Collaboration)

- Työmäärän tasapainotuksen haasteet ja työn suunnittelua.
- Projektin adaptoituminen erilaisiin tilanteisiin ja olosuhteisiin
- Delegointi
- Projektin edistäminen ja työstäminen.

Elinkaari – Oppiminen (Learning)

- Oppimisessa tavoitellaan virheiden korjausta, designin rakentamista ja testausta.
- ASD:n yksi kulmakivi on "Do it wrong the first time", tästä muodostuu Oppiminen.
- Virheitä ei ole tarve pelätä

Pohdinta – Hyödyntäminen Kouluympäristössä

- **ASD** on erittäin taipuva, sen vaatimukset ovat vähäiset, joten se soveltuu opiskeluympäristöön.
- Oppiminen vaiheena, antaa aikaa tutkia ongelmia ja oppia virheistä, jälleen vahvistaen **ASD**:n potentiaalia oppimisympäristössä.
- Ainoa valitettava seikka, on ajan hallinta. Yksi **ASD**:n riskeistä, on ajankäyttö. Projekti orientoitunut metodi voi viedä aikaa, mikäli olosuhteet eivät ole optimaaliset.

Lähteet

- <http://www.adaptivesd.com/articles/messy.htm>
- Luettu 15.8.2018, avaa **ASD**:n taustaa ja mihin tarkoitukseen se luotiin.
- https://en.wikipedia.org/wiki/Adaptive_software_development
- Luettu 15.8.2018, avaa **ASD** historiaa ja logiikkaa.
- http://www.wiki.amachu.in/index.php?title=Adaptive_Software_Development
- Luettu 15.8.2018, selvennyksiä muutamiin aspekteihin, Figure 1 lainattu heiltä.