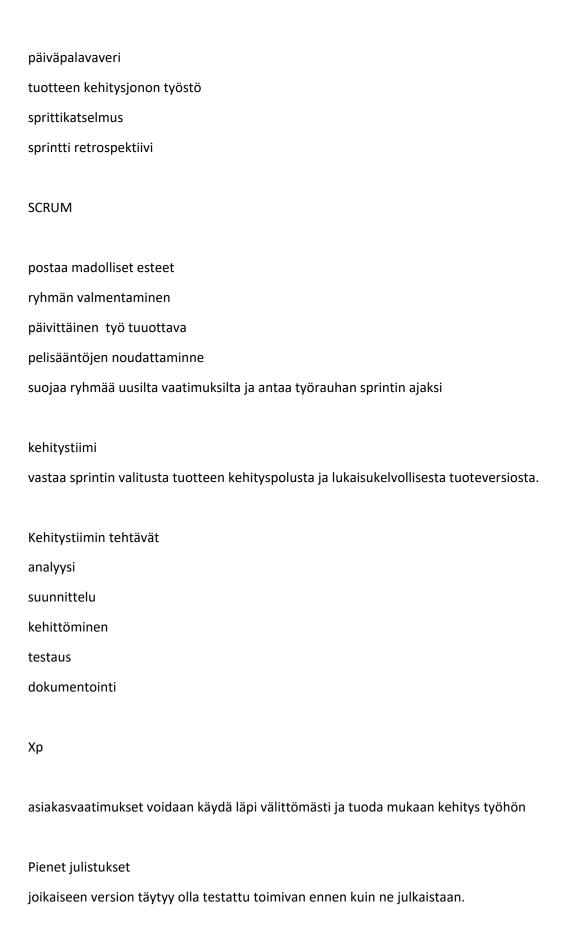
Vesiputois malli						
ongelmat:						
vaikea muokata myöhemmin						
asiakkaan toivomat ongelmat voivat olla vaikeasti muokattavissa						
hyödyt:						
helposti ymmärrettävissä						
projektin eteneminen on myös helppoa seurata						
sopii koulussa.						
kouluprojektissa						
kurssisuunnitelmissa						
vesiputous malli v2						
ongelmat:						
tulokset voi myöhästyä						
ja vaikeaa muokata						
hyödyt.						
helppokäyttäinen						

Ketteräkehitys
agile finland ry edistää suomessa
agile ssa on 12 perjaatetta
4 tyypillistä arvoia
1. yksilöitä ja vuorovaikutusta
2. toimivaa selausta
3. asaiakasyhteyttä
4. muutokseen reagoimista
Scrumkuvasivat uuden lähemstymis tavan 1986 hitotakechi ja ikujiro nonaka
SCRUM viittaa rubgyn aloitusryhmitykseen.
Scrum sopii suunnittelu palaveriin kestää ennintään 8 tuntia noin kuukauden mittaiselle sprintille tai vaihtoehtoisesti esim. kahdenmittaiselle sprintille on varattu 4 tuntia
päivä palaveri
mitä tehty viimeisen palaverin jälkeen
työn edistyminen
SCRUM vaiheet
spritti
sprintin suunnittelupalaveri



pariohjelmoija
pariohjelmassa on 2 henkilöä työskentelee yhdellä titokoneella.
tarkoitus on saada laadukkaampaa koodia jossa on vähemmän virheitä pistämällä kaksi henkilöä keskittymään samaan asiaan.
kodin yhteisomistus.
yhteisomistus ei toimi ilman hyvää komminikointia, versiohallintaa ja jatkuvaa intergrointia.
Vertauskuva
tähän menetelmään extreme programminng suosii yksinkertaista suunnittelua, yleisiä vertauskuvia, käyttäjien ja ohjelmoijien yhteistyö tiheää verbaalista kommunikointia ja palautetta
LEAN
koosaamisessa "jätteitä" ovat esimerkiksi turhat koodinpätkät,koodi joka joudutaan kirjottamaan uudestaan lisäyksien takia tai poistamaan kokonaan.
LEANEN perjaatteet
perjaatteenna on etsiä kaikki mahdolliset jätteet ja poistaa ne mahdollisimman tehokkaasti
LEAN termi joka tarkoittaa "hyvää muutosta", jossa eliminoidaaan jätteet yksi kerrallaan mahdollisimman pienenin kustannuksin.

MVP käsitteenä

Minimun vieble productt tarkoittaa prototyypiversiosta jossa on kaikki ominaisuudet joita asiaks tarvitsee tuotteelta
Kanban käsitteenä
Kanban on visuaalinen työkalu jolla osoitetaan milloin tuostannon tulisi alkaa jo loppua varmistaa mös että tuotannoissa on riittävästi tarvikkeita ja muita työtehtäviä
RUP
On ohjelmistokehityksen prosessikehitys
voimaantulovaihe
päätavoite tutkia järjestelmää ja katsoa onko järjestelmä kannattava ostaa
rakennusvaihe
päätaoive rakentaa ohjelmisto suurin osa tapahtuu tässä vaiheesssa
RUB building blocks
Pääosat ovat
roolit työntekijöille jaetaan vastuualueet osaamisen mukaan
tuotteet projektin tulos johon sisältyy kakkki prototyypit ja dokumentit
tehtävät tehtävät jaetaan roolien mukaan.

kehitä iteratiivisesti
mieti kaikki vaatimukset etukäteen tähtää kustannuksten minimointiin
Hallinnoi vaaatimuksia
pidä käyttäjän vaatimukset aina mielessä
käytä komponentteja
projektin ositus pakollista ja koodin uudelleenkäyttö plussaa.
Parhaat käytännöt
suunnittele visuaalisesti käytä kaaviota aina kuin voit ja suunnittele apuna kuvia
valvolaatua
tee testauksia suuri osa projektia
hallinnoi muutoksia
pidä kirjaa tehdyistä muutkoskista versiohallinta on tärkeää
hyödyt:
käyttää vesiputousmallin parhaat osat ja hyödytää niitä
keskittyy dokumentoinnin tärkeyteen
ongelmat:
raskasprosessi
hidas tiettyihin projekteihin
monimutkainen ymmärtää
asd
luotiin rabid application developmenti n ja complex adaptive systemsin pohjalta

\sim	lın	ka	1	rı
_		Nα	а	

spekulaatiossa selvitetään mitä asiakas haluaa ja tarvitsee spekulaation yksi pöetuksista om se että asiakas ei tiedä mitä hän haluaa tai ei ymmärrä haluamaansa haasteita.

Yhteistyö

Delekoi

projektin edistäminen

työmäärän tasapainotus ja työn sunnittelua

projekti adaptoiminen erillaisiin tilan teisiin ja olosuhteisiin

Oppiminen

Oppiminnen tavoitellessa virheiden korjausta desing rakentamisen testausta asd yksi kulmakivi on "do it wrong the first time" tästä muodostuu oppiminen virheitä ei ole tarve pelätä

ASD on erittäin taipuva sen vaatimukset ovat vähäiset joten se soveltuu kouluun oppiminen veiheena antaa aikaa tutkia ongelmia ja oppia virheistä jälleen vahvistaen asdpotenttiaalia oppiympäristössä