**Agile software development Model**

Agile software development või Väle Arendus on kiire tarkvaraarendus, kus kasutatakse agiilseid metoodikaid.

Selle põhimõtted on nt:

1. Inimeste ja suhtlemise hindamine üle protsesside ja arendusvahendeid.
2. Hinnatakse enam töötavat tarkvara kui täiuslikke dokumentatsiooni.
3. Hinnatakse enem koostööd klientidega, kui lepingute läbirääkimisi.
4. Oluline on muudatustega hakkama saamine, kui algse plaani järgmist.

Väle arenduses on olulisel kohal meeskonnatöö ja suhtlemine, informatsiooni jagatakse näost näkku.

<https://et.wikipedia.org/wiki/V%C3%A4learendus>

<https://www.cprime.com/resources/what-is-agile-what-is-scrum/>

**Big Bang software development model**

The Big bang( Suure paugu) mudel on kõige otsesem ning lihtsam mudel. Big bang mudel algab nullist, vajab aega, ressursse ja pingutamist. Nimi tuleneb Suure paugust, mis viis galaktikate, tähtede ja planeetide arenguni/ tekkeni.

Mudel on sobilik kui pole täielikult teada lõpliku tulemus või valmimisaega.

Big bang mudeli jaoks:

Pole vaja, head dokumentatsiooni.

Annab hea ülevaate prototüübist

vajab vähe pingutust ja loomis ideed

<https://www.geeksforgeeks.org/overview-of-big-bang-model/>

**Devops software development model**

DevOps (Development + Operation) mudel on tarkvaraarenduse ja IT operatsioonide koostöömudel.

Eesmärk on suurendada koostööd, efektiivsust ja kiirus tarkvara arendamise, testimise, juurutamise ja hooldamise protsessides.

DevOps keskendub sellele, et arendusmeeskond ja operatsiooni meeskond töötaksid koos, jagaksid vastutust ja kohanduksid kiiremini muudatustega, toetamaks pidevat tarkvara tarnimist ja kiiret reaktsiooni turu vajadustele.

Mudeli põhielemendid on:

**Automiseeritakse** paljud tööprotsessid, ng koodide testimine, deployd ja konfiguratsiooni haldamine, et käsitsi tehtud vigu oleks nii vähe kui võimalik.

**Pidev integratsioon,** arendajad liidavad om koodimuudatused pidevalt ühisesse koodi baasi, vältimaks integratsiooni probleeme hiljem.

**Pidev tarnimine**, koodiversioone tarnitakse pidevalt, võimaldades tarkvara kiiret ja usaldusväärset juurutamist kasutajatele

**Koostöö ja kommunikatsioon**, DevOps soodustab tihedamat koostööd arendajate,operaatorite ja teiste osapoolte vahel, et tagada kiirus ja kvaliteet.

**Mõõdikud ja tagasiside**, arendustegevust mõõdetakse pidevalt, ning kiire tagasiside tagab vigade kiired avastused ja lahendused.

https://chatgpt.com/