|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elev(er)** | Tobias Brammer, Jonas Grendslev og Steffen Thomsen | |
| **Kontaktperson** |  | |
| **Tema/titel** | Motions fællesskab | |
| **Casebeskrivelse** | For at gøre det mere attraktivt at dyrke motion, samt ikke stoppe igen, fokuserer denne løsning på fællesskab og forbindelser.  Produktet består af en mobile applikation, som brugere der dyrker motion eller brugere der gerne vil til det, opretter sig på. Brugeren bliver ved oprettelse spurgt om niveau, træningsform og tidsforbrug.  Derefter vil mulige træningspartnere bliver fundet ud fra at personerne skal passe samme ift. niveau, træningsform, lokation og tidsforbrug.  Appen skal derudover også supportere mange forskellige motionsformer, samt gøre det muligt at tracke træning for en eller flere personer. Til tracking af træningen vil forskelligt træningsudstyr (smart watch, plus måler mm.) også være supporteret. Derudover skal det være muligt i appen, at vise statistik over motion.  Produktet er derfor inddelt i flere forskellige faser.  1: Opbyg backend, samt få fællesskabsplatformen op og kører på IOS.  2: Tilføj tracking via mobil til IOS.  3: Få alt funktionalitet op og kører på Android.  4: supporter eksternt udstyr.  Da hele løsningen ikke kan laves i svendeprøveperioden, vælger vi trin 1 og 2 i denne periode.  Krav til produkt:   * Redundant, skalerbar og høj tilgængelighed. * Data-sikkerhed (Netværk, software og kommunikation) * Facebook integration * Backup * Monitering (API og netværk)   Infrastruktur:   * Opbygning af netværk samt server miljø til startup virksomhed til omkring 30 mand, Som skal kunne skalere hvis flere medarbejdere bliver ansat i virksomheden * Løsning til app backend, hvor redundant og sikkerhed er højprioritet. * Designes efter “Cisco best practice” * Moniteringssoftware til overvågning af div enheder på netværket   Programmering:   * Restful API - NodeJS – Express * Databae til brugere og data - MySQL * Programmering af IOS app - Swift | |
| **Udstyr der anvendes** | PC med udviklingsudstyr | |
| Database til information om brugere | |
| Router | |
|  | |
|  | |
| **Fagområder som projektet dækker** | Serverteknologi | X |
| Netværksteknologi | X |
| IP-telefoni |  |
| Backupteknologi | X |
| Sikkerhed | X |
| Programmering | X |
| Database | X |
|  |  |
| **Valgfri specialefag som projektet dækker** |  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |