**Samenvatting:**

Voor ons project van het tweede jaar informatica moesten we de haven van Rotterdam naar maken. Deze opdracht werd door 8 groepen behandeld en wij waren groep 8.

Voor de analyse is er een usecase diagram gemaakt, hierdoor waren de richtlijnen duidelijk te volgen en zijn eventuele problemen voorkomen.

De opleiding heeft voor een planning gezorgd die de groep zonder moeite kon volgen. Echter hebben wij deze planning wel deels aangepast.

Rondom het programmeren hebben wij wat afspraken gemaakt over het testen van de gemaakte code. edere pull request die methodes toevoegt moet gepaard zijn met een overeenkomstige unit test. De unit tests van de 3D interface kunnen mogelijk overgeslagen worden, en vervolgens vervangen worden met UX testing. De programmalogica moet echter wél unit tests hebben.

Alle pull requests en directe commits worden getest via een Continuous Integration server. Hiervoor wordt Travis-CI gebruikt (vooral bekend in de Ruby community). De CI server blijft stil totdat er een commit gepusht wordt die niet compileert en/of niet goed uit de tests komt. Het doel is om geen pull requests te accepteren waarover de CI server zeurt. Continuous Integration is alleen maar mogelijk in de back-end.

De eindverantwoordelijke voor tests en QA is Moreno.

Uiteindelijk hebben we er voor gezorgd dat de applicaties aan alle eisen van school voldoet. Wij zijn erg blij met het resultaat dat is neergezet.

**Voorwoord:**

Na een periode bezig te zijn geweest met de Containing applicatie heeft onze groep dit met veel plezier afgerond. Wij zijn zeer tevreden over ons eindresultaat.

Tijdens deze opdracht hebben we veel contact gehad met onze tutor Jos Foppele. Ook hebben wij regelmatig gesproken met Wouter van der Ploeg en Dick Bruin. Zij hebben ons veel geholpen tijdens het project daarom willen wij hun ook graag bedanken.

Veel plezier met het lezen van ons verslag,

Groep 8

4.3 Webapp

Om informatie over de staat van de back-end te kunnen visualiseren op een mobiel apparaat, is er besloten om een web-pagina te gebruiken. Vanuit de backend (controller) wordt de data opgeslagen in een database. Deze gegevens worden geladen op de web-pagina.