

Testplan Project Lift

Groep 3C

Naam tester: Niels Dorst 0910652
Bart van Vessem 0944222
Jordy Weijgertse 0974347
Stefan Beenen 0963586

Datum en tijd: 6 November 2018 16:00 uur

Geteste versie: Versie 1.0

Fysieke testen

Test: Duw zachtjes tegen de zijkant van de middelste verdieping.

Verwacht resultaat: Lift valt niet on.

Test geslaagd: Ja, want de valt niet om en blijft goed op zijn plek staan.

Test: Trek zachtjes aan de aansluitkabels voor voeding en I²C-communicatie.

Verwacht resultaat: Kabels blijven zitten.

Test geslaagd: Ja, want de kabels zitten vast en vallen er niet uit.

Functionele testen – enkele verdieping

Test: Beweeg liftkooi door verdieping.

Verwacht resultaat: Sensor detecteert aanwezigheid liftkooi.

Test geslaagd: Ja, want de LED op de infrarood sensor gaat aan.

Test: Drup op knop om lift te roepen.

Verwacht resultaat: LED bij knop gaat aan en signaal gaat naar centrale controller.

Test geslaagd: Ja, want als er op de knop gedrukt wordt is op de serial monitor van de master te zien dat er data binnenkomt en de LED op de knop gaat aan.

Test: Stuur positie signaal liftkooi naar verdieping.

Verwacht resultaat: Display geeft juiste positie weer.

Test geslaagd: Ja, want als er een getal wordt gestuurd is dit op de 7 segment displays te zien.

Functionele testen – hele lift

Test: Laat liftkooi bewegen langs alle verdiepingen.

Verwacht resultaat: Display geeft juiste positie weer.

Test geslaagd: Ja, want zodra de lift voor een sensor staat, springen de 7 segment displays naar de bijbehorende verdieping.

Test: Druk op een knop om de lift te roepen.

Verwacht resultaat: LED bij knop gaat branden, deur van verdieping waar de liftkooi nu is gaat dicht, liftkooi beweegt naar gewenste verdieping, stopt daar, deur gaat open en LED bij knop gaat weer uit..

Test geslaagd: Ja, want de lift stopt op alle verdiepingen waar de lift is geroepen.

Test: Druk op een verdiepingsknop op de keypad in de liftkooi.

Verwacht resultaat: LED bij knop gaat branden, deur van verdieping waar de liftkooi nu is gaat dicht, liftkooi beweegt naar gewenste verdieping, stopt daar, deur gaat open en LED bij knop gaat weer uit.

Test geslaagd: Ja, want de lift gaat naar de verdieping die op de keypad is ingevoerd.

Test: Druk op knoppen om de lift te roepen op meerdere verdiepingen.

Verwacht resultaat: Liftkooi bezoekt één voor één de gewenste verdiepingen.

Test geslaagd: Ja, want de lift gaat naar elke verdieping die hem oproept.

Test: Druk op meerdere knoppen op de keypad in de liftkooi.

Verwacht resultaat: Liftkooi bezoekt één voor één de gewenste verdiepingen..

Test geslaagd: Ja, want de lift gaat één voor één naar elke verdieping die hem oproept. Op de opgeroepen verdieping stopt de lift en gaan de deuren open. Na een paar seconden gaat de deur weer dicht en de lift gaat verder naar de volgende verdieping die hem oproept.

Test: Zet de liftkooi op verdieping 1. Druk op een knop om de lift te roepen op verdieping 5. Terwijl de liftkooi in beweging is, maar voordat hij bij verdieping 3 is, druk op de knop voor verdieping 3 op de keypad in de liftkooi.

Verwacht resultaat: Liftkooi stopt bij verdieping 3, deur gaat open, deur gaat weer dicht, liftkooi gaat verder naar verdieping 5.

Test geslaagd: Nee, want de keypad werkt niet wanneer de lift in beweging is.

Test: Zet de liftkooi op verdieping 6. Druk op de knop voor verdieping 2 op de keypad in de liftkooi. Terwijl de liftkooi in beweging is, maar voordat hij bij verdieping 4 is, druk op de knop voor naar beneden op verdieping 4.

Verwacht resultaat: Liftkooi stopt bij verdieping 4, deur gaat open, deur gaat weer dicht, liftkooi gaat verder naar verdieping 2.

Test geslaagd: Nee, want de keypad werkt niet wanneer de lift in beweging is.

Test: Zet de liftkooi op verdieping 6. Druk op de knop voor verdieping 2 op de keypad in de liftkooi. Terwijl de liftkooi in beweging is, maar voordat hij bij verdieping 4 is, druk op de knop voor naar boven op verdieping 4.

Verwacht resultaat: Liftkooi stopt niet bij verdieping 4 maar gaat door naar verdieping 2, deur gaat open, deur gaat weer dicht, liftkooi gaat terug naar verdieping 4.

Test geslaagd: Nee, want de keypad werkt niet wanneer de lift in beweging is.