Testplan GUI planetarium projector

Gemaakt door: Mart-Jan Koedam, Hiu Tung Tai

# Startup

**Test 1:**

Start de GUI door middel van een uitvoerbaar bestand.

**Verwachte resultaat:**

De GUI kan eenvoudig gestart worden zonder dat er fouten tevoorschijn komen.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

# Kalender en tijd

**Test 2:**

Selecteer een willekeurige datum en tijd met behulp van de kalender en druk daarna op de vooruit spoelknop(>>) .

**Verwachte resultaat:**

De gewenste datum en tijd kan geselecteerd worden met behulp van de kalender en de vooruitgespoelde datum en tijd kloppen met de realiteit.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

**Test 3:**

Selecteer de datum 31-12-2020 met het tijdstip 23:59 en spoel vooruit met de vooruit knop(>>).

**Verwachte resultaat:**

Nadat er op de vooruit spoelknop werd gedrukt, moet de datum 1 Januari 2021 zijn.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

**Test 4:**

Zet de spoelsnelheid van het tijdsverloop omhoog of omlaag door middel van de knop en spoel daarna vooruit of achteruit met een willekeurig datum en tijdstip.

**Verwachte resultaat:**

De snelheid van het tijdsverloop gaat omhoog of omlaag. De tijdstip wordt vooruit of achteruit gespoeld met de waarde die werd geselecteerd.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

**Test 5:**

Selecteer de datum 1-3-2020 met het tijdstip 00:00 en spoel daarna achteruit met de knop(<<).

**Verwachte resultaat:**

Na het achteruitspoelen moet de datum 29-2-2020 zijn.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

**Test 6:**

Voer een letter in de tijdstip balk en spoel dan vooruit.

**Verwachte resultaat:**

Er verschijnt een error.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

**Test 7:**

Voer het tijdstip 25:00 uur in de tijdstip balk.

**Verwachte resultaat:**

Er verschijnt een error.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

**Test 8:**

Voer het tijdstip 3:65 in de tijdstip balk.

**Verwachte resultaat:**

Er verschijnt een error.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

**Test 9:**

Voer het tijdstip -5:35 in de tijdstip balk.

**Verwachte resultaat:**

Er verschijnt een error.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

# Checkbox

**Test 10:**

Klik op een aantal willekeurige plusboxen naast de checkboxen.

**Verwachte resultaat:**

Er klapt een rijtje met subboxen uit naast de checkbox van het sterrenbeeld.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

**Test 11:**

Vink willekeurig een aantal hoofdboxen(sterrenbeelden) aan en kijk of de subboxen ook worden aangevinkt.

**Verwachte resultaat:**

De hoofdboxen en de subboxen die daarbij horen worden allemaal aangevinkt.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

**Test 12:**

Vink willekeurig een aantal subboxen aan.

**Verwachte resultaat:**

De hoofdbox wordt automatisch ingevuld, maar niet aangevinkt.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

**Test 13:**

Vink alle subboxen aan van een willekeurig sterrenbeeld.

**Verwachte resultaat:**

De hoofdbox wordt ingevuld, en zodra alle subboxen zijn aangevinkt wordt de hoofdbox automatisch aangevinkt.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

**Test 14:**

Vergelijk de namen van de checkboxen met de namen van de sterrenbeelden en sterren uit de datafile.

**Verwachte resultaat:**

De namen van de sterrenbeelden en sterren in de checkboxen komen overeen met de informatie uit de datafile.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

# Visueel paneel

**Test 15:**

Vergroot en verklein de visie van het paneel door middel van de plus -en minknop.

**Verwachte resultaat:**

De visie van het paneel wordt groter en kleiner.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

**Test 16:**

Beweeg de visie van het paneel door middel van de pijltjesknoppen.

**Verwachte resultaat:**

De visie van het paneel wordt bewogen in de richting van de ingedrukte pijltjesknoppen.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

**Test 17:**

Beweeg de visie van het paneel door middel van het indrukken, bewegen en daarna loslaten van de muis.

**Verwachte resultaat:**

De visie van het paneel wordt bewogen in de tegenovergestelde richting van de muis.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

**Test 18:**

Druk 2 keer met de linkermuisknop op het paneel waarin alle sterren worden gesimuleerd.

**Verwachte resultaat:**

De visie van het paneel wordt ingezoomd.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**

**Test 19:**

Druk 2 keer met de rechter muisknop op het paneel waarin alle sterren worden gesimuleerd.

**Verwachte resultaat:**

De visie van het paneel wordt uitgezoomd.

**Het resultaat:**

**Test behaald?**