

Testimise strateegia

1. Testimise eesmärgid ja eesmärgid

- Selgitada välja mini-inkubaatori vastavus nõuetele ja kasutajaliidese mugavus.
- Hinnata mini-inkubaatori tarkvara kvaliteeti ja toimivust.
- Testida mini-inkubaatori erinevaid funktsioone ja võimalusi.

2. Testimisvõistkond ja ressursid

- Testimisvõistkond peaks koosnema kogenud testijatest ja arendajatest, kes on võimelised välja töötama testiskenaariume ja testjuhtumeid, et katta mini-inkubaatori kõik funktsioonid.
- Ressursid, mis on vajalikud mini-inkubaatori testimiseks, peaksid hõlmama nii riistvara kui ka tarkvara. Me vajame erinevaid mune, et testida inkubaatori munemisfunktsiooni ja testseadmeid, et hinnata mini-inkubaatori temperatuuri ja niiskust.

3. Testimisplaan

- Testimisplaan peaks sisaldama üksikasjalikku kirjeldust kõigist testiskenaariumidest, testjuhtumitest ja testandmetest, mida me kasutame testimisprotsessi käigus.
- Me peaksime testimisplaanis ka kirjeldama testide prioriteete, kuna see aitab meil kindlaks teha, millised funktsioonid on kriitilised ja mida tuleks kõigepealt testida.
- Lisaks peaks testimisplaan sisaldama ka ajakava ja ressursside eraldamist, mis aitab meil tagada, et testimine toimub õigeaegselt ja nõuetekohaselt.

4. Testide läbiviimine

- Testimisprotsess peaks algama funktsionaalsete testide läbiviimisega, et veenduda mini-inkubaatori tarkvara kvaliteedis ja toimivuses.
- Seejärel peaksime testima mini-inkubaatori temperatuuri- ja niiskustaseme reguleerimist, samuti inkubeerimisprotsessi kvaliteeti.
- Testimine peaks hõlmama ka erinevaid muna suurusi ja tüüpe, et veenduda, et mini-inkubaator sobib erinevatele tõugudele ja munatüüpidele.
- Testimise käigus peaksime dokumenteerima kõik tõrked ja probleemid, et neid saaks tulevikus parandada.

5. Testitulemuste dokumenteerimine ja aruandlus

- Testimise käigus peaksime dokumenteerima kõik testitulemused, sealhulgas tõrked ja puudused.

Testplaan + Testlood

1. **Testlugu:** Mini-inkubaatori sisse- ja väljalülitamine

Kirjeldus: Kontrollime mini-inkubaatori sisse- ja väljalülitamise funktsionaalsust ning veendume, et inkubaator käivitub ja lülitub välja korrektselt.

Testimise lähenemisnurk: Inkubaatorit sisse- ja väljalülitatakse nii toitepistikust kui ka seadme enda sisse-välja nupust.

Testide loogiline ülesehitus:

- Inkubaatori sisse lülitamine toitepistikust
- Inkubaatori välja lülitamine toitepistikust
- Inkubaatori sisse lülitamine seadme sisse-välja nupust
- Inkubaatori välja lülitamine seadme sisse-välja nupust

2. **Testlugu:** Mini-inkubaatori temperatuuri seadistamine

Kirjeldus: Kontrollime, kas mini-inkubaatori temperatuuri saab seadistada vastavalt nõutavale temperatuurile ning kas seade suudab hoida temperatuuri stabiilsena.

Testimise lähenemisnurk: Temperatuuri seadistamine toimub mini-inkubaatori seadete menüü kaudu ning temperatuuri stabiilsust kontrollitakse kahe erineva temperatuuri mõõtmisega erinevatel aegadel.

Testide loogiline ülesehitus:

- Temperatuuri seadistamine soovitud temperatuurile
- Temperatuuri mõõtmine ja kontroll 1 tund pärast seadistamist
- Temperatuuri seadistamine teisele soovitud temperatuurile
- Temperatuuri mõõtmine ja kontroll 1 tund pärast teist seadistamist

3. **Testlugu:** Mini-inkubaatori niiskustaseme seadistamine

Kirjeldus: Kontrollime, kas mini-inkubaatori niiskustaseme saab seadistada vastavalt nõutavale niiskustasemele ning kas seade suudab hoida niiskustaseme stabiilsena.

Testimise lähenemisnurk: Niiskustaseme seadistamine toimub mini-inkubaatori seadete menüü kaudu ning niiskustaseme stabiilsust kontrollitakse kahe erineva niiskustaseme mõõtmisega erinevatel aegadel.

Testide loogiline ülesehitus:

- Niiskustaseme seadistamine soovitud tasemele
- Niiskustaseme mõõtmine ja kontroll 1 tund pärast seadistamist
- Niiskustaseme seadistamine teisele soovitud tasemele
- Niiskustaseme mõõtmine ja kontroll 1 tund pärast teist seadistamist

4. **Testlugu:** Testimine, kas munade temperatuuri ja niiskustaseme näitajad on täpsed

Kirjeldus: Testida, kas mini-inkubaatori temperatuuri ja niiskustaseme näidud on täpsed

Testide loogiline ülesehitus:

- Koguda testi jaoks sobivaid termomeetreid ja hügromeetreid
- Seada mini-inkubaator soovitud temperatuuri ja niiskustaseme juurde vastavalt Rcomi kasutusjuhendile
- Paigutada termomeeter ja hügromeeter mini-inkubaatorisse ning oodata, kuni need jõuavad soovitud temperatuuri ja niiskustaseme juurde
- Võrrelda mini-inkubaatori näidud termomeetri ja hügromeetri näitudega ning veenduda, et need vastavad üksteisega.

Tähelepanekud:

- Testimiseks on vaja spetsiaalseid termomeetreid ja hügromeetreid, mis tagavad täpse mõõtmistulemuse.
- Testi ajal tuleb jälgida, et mini-inkubaator oleks korralikult suletud, et temperatuur ja niiskustase ei muutuks väliskeskkonna mõjul.
- Kui näidud ei vasta üksteisega, tuleb kontrollida mini-inkubaatori seadeid ning vajadusel võtta ühendust tootjaga.

5. **Testlugu:** Testimine, kas mini-inkubaator on piisavalt vaikne

Kirjeldus: Testime, kas mini-inkubaator on piisavalt vaikne

Testide loogiline ülesehitus:

- Paigutada mini-inkubaator vaiksesse keskkonda ning lülitada sisse
- Kuulata mini-inkubaatori tööd ning hinnata, kas see on piisavalt vaikne kasutamiseks.

Tähelepanekud:

- Testimiseks on soovitatav paigutada mini-inkubaator eraldatud ruumi, kus ei ole liigset müra.
- Töö ajal võib mini-inkubaator tekitada teatud heli, kuid see ei tohiks olla liiga häiriv kasutaja jaoks.
- Kui mini-inkubaator on liiga vali, võib see häirida kasutaja ning tuleb kaaluda selle kasutamist eraldatud ruumis.

6. **Testlugu:** Klaasi uduvus ja märgumine

Kirjeldus: Testime mini-inkubaatori klaasi uduvust ja märgumist, et tagada, et see vastab kasutaja ootustele. Klaasi uduvus võib mõjutada inkubaatori efektiivsust ja nähtavust. Märgumine võib samuti tekitada probleeme ja vähendada seadme eluiga. Testi käigus hinnatakse klaasi kvaliteeti vastavalt kasutajajuhtumitele.

Testide loogiline ülesehitus:

- Kontrolli klaasi uduvust kuiva keskkonnas:
 - Lülita mini-inkubaator sisse ja lase sellel töötada 30 minutit.
 - Ava mini-inkubaatori uks ja vaata, kas klaas on udune.
 - Kui klaas on udune, siis märkida üles hinnang ning jätkata järgmiste testidega.
- Kontrolli klaasi uduvust niiskes keskkonnas:
 - Pihusta vett mini-inkubaatori sisse ja sulge uks.
 - Lase mini-inkubaatoril töötada 30 minutit.
 - Ava mini-inkubaatori uks ja vaata, kas klaas on udune.
 - Kui klaas on udune, siis märkida üles hinnang ning jätkata järgmiste testidega.
- Kontrolli klaasi märgumist:
 - Pihusta vett mini-inkubaatori sisse ja sulge uks.
 - Lase mini-inkubaatoril töötada 24 tundi.
 - Ava mini-inkubaatori uks ja vaata, kas klaas on märg.
 - Kui klaas on märg, siis märkida üles hinnang ning jätkata järgmiste testidega.
- Kontrolli klaasi kriimustusi:
 - Inspekteeri mini-inkubaatori klaasi valguse all.
 - Otsi klaasil kriimustusi.
 - Kui klaasil on kriimustusi, siis märkida üles hinnang ning jätkata järgmiste testidega.

Tähelepanekud: Klaas vastas ootustele ja oli heas seisukorras. Uduvus ja märgumine ei olnud märgatavad ning klaasil polnud kriimustusi.