

3.7. Tesztelés

Az alkalmazás **Model**, **Persistence** és **Provider** rétegei rendelkeznek egységtesztekkel. Ezeket a rétegeket lehetett ugyanis kiszámítható módon tesztelni. Ezek a tesztek az alkalmazás gyökérmappájából, a 'test' mappán belül érhetők el. Elindítható parancssorból a 'flutter test' parancssal.

A Nézetre és Szolgáltatásokra nincs külön egységtesztelés, így az alábbi tesztelési kézikönyv szolgál ezeknek a rétegeknek a teszteléséért:

3.7.1. Szolgáltatások

BackgroundService		
Minden tesztet megelőz a configure() és registerHeadlessTask() meghívása		
Teszt	Elvárt eredmény	Kapott eredmény
start() függvény meghívásával az alkalmazás 1 nap elteltével lefuttatta a _backgroundRefresh() függvényt	Igaz	Igaz, bár az operációs rendszernek nem egy pontos időzítőjét használja az alkalmazását, ezért inkább valamivel több, mint egy nap az eltelt idő.
stop() függvény meghívásával az alkalmazás nem küld hívja meg a háttérben a _backgroundRefresh() függvényt	Igaz, több nap után is.	Igaz, több nap után is.

NotificationService		
Minden tesztet megelőz a init() meghívása		
Teszt	Elvárt eredmény	Kapott eredmény
A show (int id, String title, String body, String? payload) függvény küld egy értesítést az eszközre title címmel és body tartalommal	Igaz	Igaz

YoutubeService		
Teszt	Elvárt eredmény	Kapott eredmény
A fetch (String id) metódus egy létező youtube lejátszási lista azonosítót kapva letölti és visszaadja annak a listának a jelenlegi legfrissebb állapotát	Igaz	Igaz, viszont lehet akár fél percnyi késés, míg a youtube valóban eltárol egy lista változtatást.

PopupService		
Teszt	Elvárt eredmény	Kapott eredmény
A contextMenu (BuildContext, Offset, List) metódus Offset pozícióban List elemekkel megjelenít egy menüt.	Igaz	Igaz, ahogy az a Média típusú listaelemek hosszan nyomásával / jobb kattintásával is tesztelhető.
A dialog (BuildContext, List, Widget) metódus megjelenít egy dialógus ablakot List-ben megadott gombokkal és Widget tartalommal	Igaz	Igaz
A confirmDialog (BuildContext, String confirmText, String cancelText, Widget) hasonlóan a dialog (...) metódushoz megjelenít egy dialógusablakot, egy elfogadó és elutasító gombbal és Widget tartalommal.	Igaz	Igaz
A showError (BuildContext, String) metódus megjelenít az alkalmazás alján egy felügrő értesítést a megadott String hibaüzenettel	Igaz	Igaz

SharingService		
Előfeltétele a YoutubeService.fetch(...) és a PopupService.showError(...) helyes működése		
Teszt	Elvárt eredmény	Kapott eredmény
Youtube lejátszási lista linket megosztva az alkalmazás képes azt letölteni és lementeni az alkalmazásba	Igaz	Igaz
Helytelen megosztott link esetén (videó linkje, vagy teljesen random szöveg) az alkalmazás jelzi azt nekünk egy alul megjelenő hibaüzenettel	Igaz	Igaz

NavigatorService egy-oldalas mód		
Teszt	Elvárt eredmény	Kapott eredmény
A pushMain (Widget) metódus egy-oldalas nézet esetén egy új oldalt helyez az alkalmazásba	Igaz	Igaz
A tryPushRight (Widget) metódus egy-oldalas nézet esetén egy új oldalt helyez az alkalmazásba	Igaz	Igaz
A tryPushLeft (Widget) metódus egy-oldalas nézet esetén egy új oldalt helyez az alkalmazásba	Igaz	Igaz
A tryPopRight (Widget) metódus egy-oldalas nézet esetén kiveszi a legfelső oldalt, hogyha az nem az utolsó	Igaz	Igaz
A tryPopRight (Widget) metódus egy-oldalas nézet esetén nem veszi ki a legfelső oldalt, hogyha az az utolsó	Igaz	Igaz

NavigatorService osztott mód		
Teszt	Elvárt eredmény	Kapott eredmény
A pushMain (Widget) metódus osztott nézet esetén egy új oldalt helyez az alkalmazás teljes képernyőjére	Igaz	Igaz
A tryPushRight (Widget) metódus osztott nézet esetén egy új oldalt helyez az alkalmazás jobb oldalára	Igaz	Igaz
A tryPushLeft (Widget) metódus osztott nézet esetén egy új oldalt helyez az alkalmazás bal oldalára	Igaz	Igaz
A tryPopRight (Widget) metódus osztott nézet esetén kiveszi a legfelső jobb oldalt, hogyha az nem az utolsó	Igaz	Igaz
A tryPopRight (Widget) metódus osztott nézet esetén nem veszi ki a legfelső jobb oldalt, hogyha az az utolsó	Igaz	Igaz

3.7.2. Nézet

HomePage		
Teszt	Elvárt eredmény	Kapott eredmény
Ha nincsenek lementett lejátszási listák, akkor az oldalon egy segédszöveg jelenik meg.	Igaz	Igaz
Az oldalon az összes lementett lejátszási lista megjelenik.	Igaz	Igaz
Bármely lementett lejátszási listára nyomva az adott lista PlaylistPage oldalára navigálunk.	Igaz	Igaz
Hogyha van jelenleg letöltés alatt lévő lejátszási lista, akkor azt jelzi az alkalmazás.	Igaz	Igaz, az összes lejátszási lista után szereplő töltőkör segítségével.
A lejátszási lista elemeken látható a címük, a készítőjük, a videók száma és a jelenlegi állapotuk.	Igaz	Igaz
Az összes frissítése gomb megnyomására az összes lementett lejátszási lista frissíti magát.	Igaz	Igaz, viszont egyszerre 3 lista tud lekérni adatot.
A bal menü máshogy néz ki Android és Windows platformon	Igaz	Igaz
A bal menüben elérhető preferenciák beállításra kerülnek valós időben.	Igaz	Igaz
A lejátszási listák átrendezhetőek a bal menüvel, és befejezés után véglegessé válik az új sorrend.	Igaz	Igaz
Az exportáló / importáló gombok működnek.	Igaz	Igaz
A bal menüből elérhető az AboutPage.	Igaz	Igaz

PlaylistPage		
Teszt	Elvárt eredmény	Kapott eredmény
A Videos fül a lista összes videóját tartalmazza az adott állapotban.	Igaz	Igaz
A Changes fül a lista összes változását tartalmazza, ha vannak.	Igaz	Igaz
A Changes fül a lista összes nem jó Anchor értékkel rendelkező videóját tartalmazza, hogyha nincs más változás.	Igaz	Igaz
A History fül tartalmazza az összes változtatást, ami a listával történt, időrendi sorrendben, legfelül a legújabbal.	Igaz	Igaz
Az oldal a Videos fülön nyílik meg, hogyha nincs változás.	Igaz	Igaz
Az oldal a Changes fülön nyílik meg, hogyha van változás.	Igaz	Igaz
A frissítés gombra nyomva csak az adott lista frissül.	Igaz	Igaz
A törlés gombara nyomva a lista törölhető.	Igaz	Igaz, beállítástól függően rákérdez az alkalmazás.
A Planned panel Androidon a Videos fülön alul érhető el, Windowson pedig a navigáló sávban található extra gombbal.	Igaz	Igaz

SearchPage		
Teszt	Elvárt eredmény	Kapott eredmény
A keresősávval kereshetők lejátsszási listák.	Igaz	Igaz
Valid lejátsszási lista linket beírva a keresőmezőbe csak 1 lista jelenik, meg ami az ugyanaz mint a linkben szereplő.	Igaz	Igaz, ezzel adhatóak hozzá az alkalmazáshoz nemlistázott lejátsszási listák.
Szöveget beírva a keresőbe az alkalmazás maximum 20 lejátsszási listát megjelenít.	Igaz	Igaz
Ugyanazt a szöveget keresve ugyanazt az eredményt kapjuk.	Igaz	Hamis, mivel a Youtube maga randomizálja a keresési eredményeket.