# Testování knihovny

## Pozitivní scénáře

Budeme předpokládat validní token atd – dopíšu.

### Vykreslení widgetu

1. Do <Widget/> komponenty zadáme číslo dashboardu a widgetu
2. Do atributu „params“ vložíme potřebné parametry
3. Zobrazíme

Očekávaný výsledek je vykreslení vizualizace.

### Vykreslení widgetu s hlavičkou

1. Do <Widget/> komponenty zadáme číslo dashboardu a widgetu, který obsahuje v hlavičce prvky (nadpis, podnadpis, nápovědu apod.)
2. Do atributu „params“ vložíme potřebné parametry
3. Zobrazíme

Očekávaný výsledek je vykreslení vizualizace, která bude obsahovat veškeré prvky z hlavičky.

### Vykreslení widgetu s MUI styly

1. Do <Widget/> komponenty zadáme číslo dashboardu a widgetu
2. Do atributu „params“ vložíme potřebné parametry
3. Do atributu „style“ vložíme libovolný objekt s MUI styly
4. Zobrazíme

Očekávaný výsledek je vykreslení vizualizace s aplikovanými MUI styly.

### Vykreslení widgetu s danou výškou/šířkou

1. Do <Widget/> komponenty zadáme číslo dashboardu a widgetu
2. Do atributu „params“ vložíme potřebné parametry
3. Do atributů „width“ a „height“ vložíme námi zvolené číselné hodnoty pro velikost (v pixelech)
4. Zobrazíme

Očekávaný výsledek je vykreslení vizualizace s výškou „height“ a šířkou „width“.

### Vykreslení widgetu s debuggovacími výpisy

1. Do <Widget/> komponenty zadáme číslo dashboardu a widgetu
2. Do atributu „params“ vložíme potřebné parametry
3. Nastavíme atributy „showConfig“ a „showConfigRevealed“ na „true“
4. Zobrazíme

Očekávaný výsledek je vykreslení vizualizace s vypsanými datovými requesty – a to jak expandovanými, tak neexpandovanými.

### Správné cáchování

1. Do <Widget/> komponenty zadáme číslo dashboardu a widgetu
2. Do atributu „params“ vložíme potřebné parametry
3. Zobrazíme
4. Změníme na jiné číslo widgetu a znovu zobrazíme.
5. Změníme na původní číslo widgetu

Očekávaný výsledek je okamžité vykreslení vizualizace, protože původní data jsou cachována.

## Negativní scénáře

### Nevalidní číslo widgetu

1. Do <Widget/> komponenty zadáme číslo dashboardu a widgetu, který se na daném boardu nenachází
2. Zobrazíme

Očekávaný výsledek je vypsání chybové hlášky, že daný widget se na boardu nenachází.

### Nespecifikování všech parametrů

1. Do <Widget/> komponenty zadáme číslo dashboardu a widgetu
2. Do atributu „params“ vložíme parametry (nikoliv všechny potřebné)
3. Zobrazíme

Očekávaný výsledek je vypsání chybové hlášky, že nebyly specifikovány všechny parametry.

### Nevalidní formát datových requestů

1. Do <Widget/> komponenty zadáme číslo dashboardu a widgetu, který obsahuje nevalidní formát requestů
2. Do atributu „params“ vložíme parametry
3. Zobrazíme

Očekávaný výsledek je vypsání chybové hlášky, že datový request je nevalidní.

### Nevalidní formát konfigurace widgetu

1. Do <Widget/> komponenty zadáme číslo dashboardu a widgetu, který obsahuje nevalidní konfiguraci
2. Do atributu „params“ vložíme parametry
3. Zobrazíme

Očekávaný výsledek je vypsání chybové hlášky, že výsledná konfigurace je nevalidní.

### Nevalidní číslo dashboardu

1. Do <Widget/> komponenty zadáme do čísla dasbhoardu libovolný řetězec
2. Zobrazíme

Očekávaný výsledek je vypsání chybové hlášky a stabilita aplikace.

### Nevalidní Public API token

Pro tento test budeme předpokládat nevalidní Public API token.

1. Do <Widget/> komponenty zadáme číslo dashboardu a widgetu, který obsahuje nevalidní konfiguraci
2. Zobrazíme

Očekávaný výsledek je vypsání chybové hlášky, že nastala chyba během stahování dat.

### Nevalidní Omni API token

Pro tento test budeme předpokládat nevalidní Omni API token.

1. Do <Widget/> komponenty zadáme číslo dashboardu a widgetu, který obsahuje nevalidní konfiguraci
2. Zobrazíme

Očekávaný výsledek je vypsání chybové hlášky, že nastala chyba během stahování dat z Omni API.

### Překročení limitu Public API tokenu

Pro tento test budeme předpokládat validní Public API token, který provedl již 500 žádostí za hodinu.

1. Do <Widget/> komponenty zadáme číslo dashboardu a widgetu, který obsahuje nevalidní konfiguraci
2. Zobrazíme

Očekávaný výsledek je vypsání chybové hlášky, že nastala chyba během stahování dat z Public API.

### Nepodporovaný typ widgetu

1. Do <Widget/> komponenty zadáme číslo dashboardu a widgetu, který ovšem není grafem (např. výběrový seznam)
2. Zobrazíme

Očekávaný výsledek je vypsání chybové hlášky.

# Testování UI

## Pozitivní scénáře

Budeme předpokládat validitu toho a toho – dopíšu. Musíme být na vpn a suite

### Generování Public API tokenu

1. Stiskneme tlačítko pro vygenerování Public API tokenu
2. Udělíme patřičná oprávnění

Očekávaný výsledek je vygenerování Public API tokenu, uložení refresh tokenu a access tokenu do local storage a následné vykreslení zelené ikonky.

### Generování Omni API tokenu

1. Stiskneme tlačítko pro vygenerování Omni API tokenu
2. Udělíme patřičná oprávnění

Očekávaný výsledek je vygenerování Omni API tokenu, uložení refresh tokenu a access tokenu do local storage a následné vykreslení zelené ikonky.

### Zkopírování tokenů

Předpokladem je mít vygenerované oba tokeny.

1. Stiskneme tlačítko pro kopírování tokenů

Očekávaný výsledek je uložení tokenů do clipboardu ve formátu souboru „.env“.

### Náhled vizualizace

Předpokladem je mít vygenerované oba tokeny.

1. Vyplníme uživatelské rozhraní (tj. číslo boardu, widgetu, parametry, MUI styly apod.)
2. Stiskneme tlačítko pro náhled

Očekávaný výsledek je vykreslení vizualizace.

### Kód pro embedování vizualizace

Předpokladem je mít vygenerované oba tokeny.

1. Vyplníme uživatelské rozhraní (tj. číslo boardu, widgetu, parametry, MUI styly apod.)
2. Stiskneme tlačítko pro náhled
3. V pravém horním rohu se objeví tlačítko Embed
4. Stiskneme jej

Očekávaný výsledek je otevření dialogu se zmenšenou vizualizací a vygenerovaným React kódem.

### Kontrola tokenů

Předpokladem je mít vygenerované oba tokeny a uložené v local storage.

1. Otevřeme aplikaci
2. Počkáme, než proběhne stažení dat na backendu

Očekávaný výsledek je vykreslení zelených ikonek u obou tokenů v patičce stránky.

### Vyplnění formuláře přes URL

1. Otevřeme aplikaci a do URL specifikujeme čísla widgetu, boardu a další argumenty, které se mají do formuláře vložit
2. Potvrdíme

Očekávaný výsledek je načtení hodnot zadaných v URL do uživatelské rozhraní.

## Negativní scénáře

### Neaktivní VPN

1. Otevřeme aplikaci a zkusíme vygenerovat Omni API token

Očekávaný výsledek je vyskočení chybového okna, že daná stránka neexistuje.

### Vložení nevalidního tokenu do local storage

1. Otevřeme aplikaci a vložíme nevalidní token do local storage

Očekávaný výsledkem je vypsání chyby při vizualizaci a po následném obnovení stránky objevení tlačítka pro vytvoření nového tokenu.