|  |  |
| --- | --- |
| **Testovací sada TS\_05** | |
| Název | **Vytváření objednávek PCB** |
| Popis | Tato sada ověří základní funkčnost systému pro vytváření objednávky nového PCB |
| Datum | 6. 5. 2021 |
| Autor | Martin Krčma |
| Vstupní podmínky | * OS Kali Linux, kernel release: 5.10.0-kali7-amd64 * Nainstalovaný prohlížeč Google Chrome 90.2.4430.93 * Funkční myš, klávesnice, monitor * Otevřena webová stránka v prohlížeči Google ChromeURL: *cart.jlcpcb.com* |
| Výstupní podmínky | * Ukončení prohlížeče Google Chrome |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case TS\_05-01 | |
| **Název** | **Upload souboru s návrhem PCB** |
| **Popis** | Ověří, zda bude správně nahrán návrh PCB a také jestli bude zobrazen jeho náhled na webové stránce |
| **Datum** | 6. 5. 2021 |
| **Autor** | Martin Krčma |
| **Vstupní podmínky** | * Máme k dispozici zip soubor obsahující sobory gbr s validním formátem návrhu PCB *(tests/resources/valid\_pcb.zip)* |
| **Testovací kroky** | 1. V horní časti klikneme na tlačítko s názvem *„Add gerber file“* 2. Pomocí open file dialogu vybereme náš zip soubor návrhem PCB 3. Počkáme, než se nás soubor nahraje na web 4. Ověření viditelnosti obrázku s návrhem PCB 5. Ověření správných rozměru PCB |
| **Očekávaný výsledek** | Zobrazí se obrázek výsledného návrhu desky PCB a rozměry budou odpovídat návrhu (xx\*xx mm) |
| **Výstupní podmínky** | * Udělá screenshot stránky s náhledem na uploadovaný PCB návrh * Provedeme refresh stránky |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case TS\_05-02 | |
| **Název** | **Upload souboru s neplatným formátem** |
| **Popis** | Ověří, zda systém zamezí nahraní souboru s neplatným formátem |
| **Datum** | 6. 5. 2021 |
| **Autor** | Martin Krčma |
| **Vstupní podmínky** | * Máme k dispozici soubor, který má neplatný formát (není zip ani rar) *(tests/resources/invalid\_format\_pcb.data)* |
| **Testovací kroky** | 1. V horní časti klikneme na tlačítko s názvem *„Add gerber file“* 2. Pomocí open file dialogu vybereme neplatný návrh PCB 3. Počkáme, než se nás soubor nahraje na web 4. Ověří výstupní hlášky webové stránky |
| **Očekávaný výsledek** | Soubor nebude uploadován a webová stránka nám zobrazí chybovou hlášku, že náš souboru má neplatný formát |
| **Výstupní podmínky** | * Provedeme refresh stránky |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case TS\_05-03 | |
| **Název** | **Změna počtu vrstev PCB** |
| **Popis** | Ověří, zda systém zaznamená změnu počtu vrstev PCB a provede změny na výsledné ceně objednávky |
| **Datum** | 6. 5. 2021 |
| **Autor** | Martin Krčma |
| **Vstupní podmínky** | - |
| **Testovací kroky** | 1. Počet vrstev PCB nastavím ze základních 2 na 4 2. Počkám na přepočítaní změny 3. Ověření nové ceny objednávky |
| **Očekávaný výsledek** | Systém přepočítá cenu pro aktuální konfiguraci se čtyřmi vrstvami, cena bude *$8.00* |
| **Výstupní podmínky** | * Provedeme refresh stránky |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case TS\_05-04 | |
| **Název** | **Změna rozměrů PCB** |
| **Popis** | Ověří, zda zadaní nových rozměru PCB proběhne úspěšně |
| **Datum** | 6. 5. 2021 |
| **Autor** | Martin Krčma |
| **Vstupní podmínky** | - |
| **Testovací kroky** | 1. Do poli určených pro zadávaní rozměru PCB vložíme rozměry *50* a *50* 2. Jednomu rozměru nastavíme na *„mm“* |
| **Očekávaný výsledek** | Stránka nezobrazí žádnou chybovou hlásku a nové rozměru budou úsměšně nastaveny |
| **Výstupní podmínky** | * Provedeme refresh stránky |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case TS\_05-05 | |
| **Název** | **Vložení záporných rozměru PCB** |
| **Popis** | Ověří, zda webová stránka zabraní vložení záporného rozměru PCB |
| **Datum** | 6. 5. 2021 |
| **Autor** | Martin Krčma |
| **Vstupní podmínky** | - |
| **Testovací kroky** | 1. Do poli určených pro zadávaní rozměru PCB vložíme rozměry *-50,* *-50* 2. Ověření hodnot v obou polích pro šířku a výšku PCB |
| **Očekávaný výsledek** | Rozměry PCB nebudou v těchto polích zapsané se zápornou hodnotou, jejich hodnota bude *50, 50* |
| **Výstupní podmínky** | * Provedeme refresh stránky |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case TS\_05-06 | |
| **Název** | **Vložení velikých rozměru PCB** |
| **Popis** | Ověří, zda webová stránka upozorní uživatele na překročení limitů maximální velikosti PCB |
| **Datum** | 6. 5. 2021 |
| **Autor** | Martin Krčma |
| **Vstupní podmínky** | - |
| **Testovací kroky** | 1. Do poli určených pro zadávaní rozměru PCB vložíme rozměry *600* a *50* 2. Jednomu rozměru nastavíme na *„mm“* 3. Ověření výstupní hlásky webové stránky |
| **Očekávaný výsledek** | Webová stránka nám vypíše chybovou hlášku, že jsme překročili maximální možný rozměr *400mm\*500mm* |
| **Výstupní podmínky** | * Provedeme refresh stránky |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case TS\_05-07 | |
| **Název** | **Změna barvy PCB** |
| **Popis** | Ověří, zda bude úspěšné provedena změna barvy PCB |
| **Datum** | 6. 5. 2021 |
| **Autor** | Martin Krčma |
| **Vstupní podmínky** | - |
| **Testovací kroky** | 1. V konfiguraci PCB kurzorem myši klikneme na možnost *„Blue“* pro vlastnost PCB Color 2. Počkáme na provedení změny 3. Ověření vybrané barvy |
| **Očekávaný výsledek** | Aktuálně vybraná barva desky plošných spojů bude jen barva modra *„Blue“* |
| **Výstupní podmínky** | * Provedeme refresh stránky |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case TS\_05-08 | |
| **Název** | **Změna tloušťky PCB** |
| **Popis** | Ověří, zda bude úspěšně přepočítaná ceny objednávky, když bude změněna tloušťkaPCB |
| **Datum** | 6. 5. 2021 |
| **Autor** | Martin Krčma |
| **Vstupní podmínky** | - |
| **Testovací kroky** | 1. V konfiguraci PCB kurzorem myši klikneme na možnost *„2.0“* pro vlastnost PCB Thickness 2. Počkáme na provedení změny 3. Ve shrnuti objednávky ověří nově přepočítanou cenu objednávky |
| **Očekávaný výsledek** | Nová cena objednávky při tloušťce PCB *2.0* bude *$38.90* |
| **Výstupní podmínky** | * Provedeme refresh stránky |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case TS\_05-09 | |
| **Název** | **Zobrazení pokročilých možností** |
| **Popis** | Otestuje, zda se ve spodní časti formuláře zobrazí nova sekce obsahující další nastavení |
| **Datum** | 6. 5. 2021 |
| **Autor** | Martin Krčma |
| **Vstupní podmínky** | - |
| **Testovací kroky** | 1. Ve formuláři se přesuneme do jeho spodní časti k možnosti s názvem  *„Advanced Options“* 2. Kurzorem myši klikneme na možnost s názvem *„Advanced Options“* 3. Ověření viditelnosti nově zobrazené sekce |
| **Očekávaný výsledek** | Zde pod touto možnosti ve formuláři se nám zobrazí nová sekce pokročilého nastavení |
| **Výstupní podmínky** | * Provedeme refresh stránky |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case TS\_05-10 | |
| **Název** | **Změna počtu objednaných kusu** |
| **Popis** | Otestuje, zda bude úspěšně nastaven požadovaný počet objednávaných kusů |
| **Datum** | 6. 5. 2021 |
| **Autor** | Martin Krčma |
| **Vstupní podmínky** | - |
| **Testovací kroky** | 1. V nastavení objednávky vybereme možnost 100 v comboboxu s názvem *„PCB Qty“* 2. Počkáme na provedení změny 3. V poli ověří počet nastavených kusů 4. Ověří aktuální cenu objednávky |
| **Očekávaný výsledek** | Počet objednávaných kusu PCB bude nastaven na *100* a cena za objednávku bude *$73.00* |
| **Výstupní podmínky** | * Provedeme refresh stránky |

|  |  |
| --- | --- |
| Test case TS\_05-11 | |
| **Název** | **Resetovaní nahraného návrhu PCB** |
| **Popis** | Otestuje, zda dojde ke správnému resetovaní a bude možné znovu nahrát jiny soubor s návrhem PCB |
| **Datum** | 6. 5. 2021 |
| **Autor** | Martin Krčma |
| **Vstupní podmínky** | * Máme k dispozici zip soubor obsahující sobory gbr s validním formátem návrhu PCB |
| **Testovací kroky** | 1. V horní časti klikneme na tlačítko s názvem *„Add gerber file“* 2. Pomocí open file dialogu vybereme náš zip soubor návrhem PCB 3. Počkáme, než se nás soubor nahraje na web 4. Pod obrázkem náhledu na design PCB klikneme na odkaz s názvem *„Back to Upload File“* 5. Ověření viditelnosti tlačítka pro opětovné nahraní souboru |
| **Očekávaný výsledek** | Dojde k resetovaní a bude možné znovu nahrát jiny soubor s návrhem PCB |
| **Výstupní podmínky** | - |