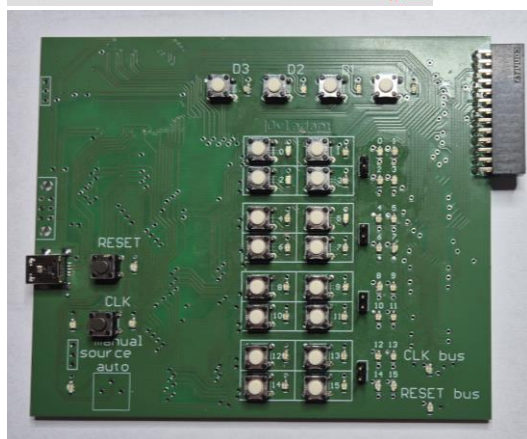
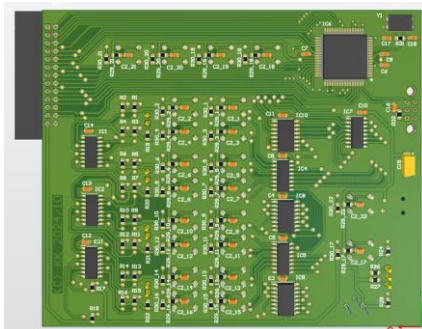
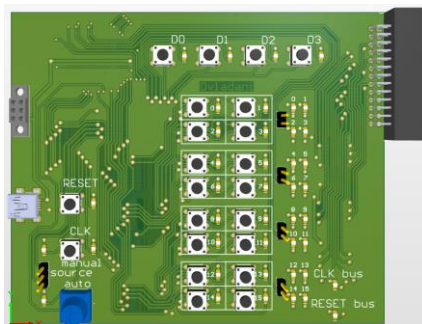


Funkční vzorek

Ovládací a vizualizační základna pro laboratorní úlohy



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v rámci specifického výzkumu Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu SGS-2024-005 - Moderní metody řešení, návrhu a aplikace elektronických a komunikačních systémů.
- ▶ Ovládací a vizualizační základna pro laboratorní úlohy slouží jako hlavní část, ke které jsou připojovány přípravky, které jsou využívány k testování vlastností a chování obvodů v číslicové elektronice. Tato základna je napájena prostřednictvím USB konektoru, což přispívá k univerzálnosti zařízení. Základna slouží ke generování signálů, kterými jsou následně buzeny měřicí moduly. Základna je osazena mikrokontrolérem, což umožňuje v případě potřeby upravit funkčnost základny. Základna generuje 4 výstupní jednobitové signály. Tyto signály se v ovládají pomocí tlačítek. Další generované signály jsou reset a hodinový signál. Tento signál může být generován jak manuálně, tak automaticky s nastavitelnou frekvencí. Dále základna má 16 vstupů / výstupů. Zda jsou signály použity jako vstupy nebo jako výstupy se určuje pomocí konfiguračních propojek. Toto konfigurování probíhá po čtveřicích.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22200 – FV004 – 2024

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Kamil Kosturik, Ph.D.

tel.: +420 377 634 268

kosturik@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra elektroniky a

informačních technologií

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň