



Zespół Mikroinformatyki i Teorii Automatów Cyfrowych (ZMiTAC)

Zasady oddawania projektów z przedmiotu SMiW v.4

1. Struktura i zawartość katalogów umieszczonych na serwerze:

- a. **Folder: Dokumentacja** / zawartość:
 - i. **Folder : Dane_katalogowe** / zawartość karty katalogowe ważniejszych układów
 - ii. **Karta_projektu.pdf**
 - iii. **Prezentacja.pdf**
 - iv. **Lista_elementów.pdf** /zamieszczona jest również w raporcie /
 - v. **Raport.pdf**
- b. **Folder: Hardware** / zawartość:
 - i. **Folder: PDF** /pliki z aktualną wersją schematów i projektem PCB w formacie PDF/
 - ii. **Folder/foldery o nazwie związanej z projektem zawierające pliki źródłowe dla programu użytego do projektowania układu np.Altium/Eagle/CAD** (dla każdego modułu projektu oddzielny katalog)
- c. **Folder: Software** / zawartość:
 - i. **Folder: PGM** / pliki wynikowe gotowe do zaprogramowania układu /
 - ii. **Folder/foldery o nazwie związanej z projektem z Plikami źródłowymi oprogramowania układu** (dla każdego modułu projektu oddzielny katalog o nazwie identycznej jak Folderze: Hardware)
- d. W katalogu głównym znajdują się tylko pliki:
 - i. **.gitignore**
 - ii. **README.md** /plik z podaniem autora i opisem projektu/
 - iii. **CHANGELOG** /plik z datą i wersją projektu wraz z opisem kolejno wprowadzanych zmian/

2. Zakładanie nowego projektu na serwerze GIT

- a. Nowy projekt powinien być założony na stronie zgodnie z podanym przykładem.
- b. Powinien mieć właściwą ścieżkę !! oraz zgodną z poniższym opisem nazwę!!!
- c. Jeżeli nie można założyć projektu we właściwej grupie projektowej, należy poczekać na nadanie uprawnień przez prowadzącego zajęcia !!!

Poniżej podano przykład zakładania nowego projektu dla Jana Kowalskiego z grupy 1 sekcja 3 z projektem zegara Nixie.

Ścieżka:

https://www.git.zmitac.aei.polsl.pl/SMIW_2017_N1Z_Gr1s3/SMIW_J.Kowalski_ZegarNixie

Należy dołożyć również opis:

Project description: Zaprojektować i wykonać zegar na lampach NIXIE. Zasilanie sieciowe z podtrzymaniem baterijnym. Zegar zawiera RTC.

Projekty błędnie założone będą usuwane z serwera GIT !!!!

Project path: Project name:

Want to house several dependent projects under the same namespace? [Create a group](#)

Import project from:

Project description (optional):

Visibility Level (?): Private (selected) Project access must be granted explicitly to each user. Internal The project can be cloned by any logged in user. Public The project can be cloned without any authentication.

3. Sprawozdanie (raport końcowy) powinno zawierać:

- a. stronę tytułową zgodną z szablonem obowiązującym na przedmiotach prowadzonych w ZMiTAC,
- b. temat projektu i opis założeń, w tym opis funkcji urządzenia,
- c. analizę zadania w tym uzasadnienie wyboru elementów elektronicznych i narzędzi użytych do realizacji projektu,
- d. specyfikacja wewnętrzna urządzenia:
 - i. schemat blokowy i ideowy urządzenia,
 - ii. opis funkcji poszczególnych bloków układu, szczegółowy opis działania ważniejszych elementów układu,
 - iii. schemat montażowy obejmujący projekt płytki drukowanej, rozmieszczenie elementów na płytce oraz rozmieszczenie elementów urządzenia w obudowie,
 - iv. lista elementów wg podanego wzoru,

- v. algorytm oprogramowania urządzenia, w tym schemat blokowy,
- vi. opis wszystkich ważniejszych zmiennych,
- vii. opis funkcji wszystkich procedur,
- viii. opis interakcji oprogramowania z układem elektronicznym,
- ix. szczegółowy opis działania ważniejszych procedur,
- e. specyfikację zewnętrzną urządzenia:
 - i. opis funkcji elementów sterujących urządzeniem,
 - ii. opis funkcji elementów wykonawczych (wyświetlacz, diody LED, przekaźniki),
 - iii. opis reakcji oprogramowania na zdarzenia zewnętrzne,
 - iv. skróconą instrukcję obsługi urządzenia,
 - v. opis złączy i/lub schematu okablowania,
- f. opis montażu układu, sposobu uruchamiania oraz testowania,
- g. wnioski i uwagi z przebiegu pracy ze szczególnym uwzględnieniem:
 - i. jakie problemy wystąpiły podczas montażu i uruchamiania i jak zostały rozwiązane.
 - ii. jakie przeprowadzono testy poprawności działania urządzenia.
- h. wnioski końcowe,
- i. literaturę,

UWAGA WAŻNE !!! Pliki które są również wysyłane do bazy na serwerze ZMiTAC:

- a. karta projektu (format pdf) jako sprawozdanie z ćwiczenia: PROJ-ZAŁOŻ ,
- b. plik z prezentacją (format pdf), jako sprawozdanie ćwiczenia: PROJ-PREZ,
- c. raport końcowy/sprawozdanie (format pdf), jako sprawozdanie z ćwiczenia: PROJ-RAPORT
- d. **Nie wysyłamy żadnego sprawozdania z ćwiczenia: PROJ_IMPL !!!**