

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 żródłowymi 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 !!!

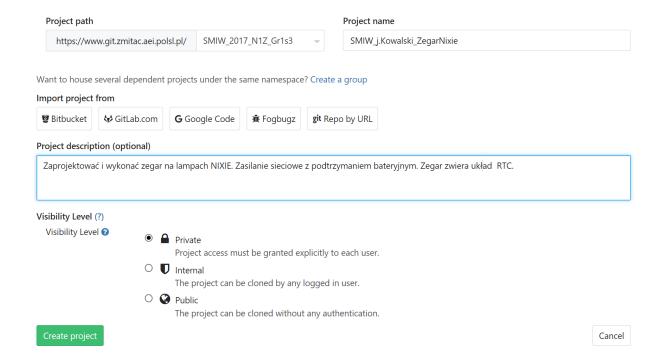
Poniżej podano przykład zakładania nowego projektu dla Jana Kowalskiego z grupy 1 sekcja 3 z projektem zegara Nixie.

Ścieżka:

https://www.git.zmitac.aei.polsl.pl/<u>SMIW 2017 N1Z Gr1s3</u>/SMIW_J.Kowalski_ZegarNixie Należy dołożyć również opis:

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

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



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 urzadzenia 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. literature,

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!!!