

Wskazówki na temat stworzenia dobrej dokumentacji projektowej

dr inż. Wojciech Kmiecik

Katedra Systemów i Sieci Komputerowych Politechnika Wrocławska

Systemy wspomagania decyzji i symulacja komputerowa, Wrocław 2022





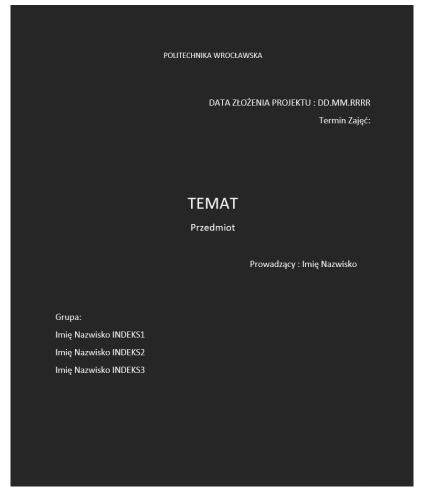
- 30.01.22 przesłanie na eportal paczki zawierającej:
 - Raport
 - Pliki wejścia/wyjścia
 - Kod źródłowy + skompilowany

Terminy seminariów



- grupa TN czw 27.01 godz 13:15 ,
- grupa TP czw 27.01 godz. 15:15 LUB jeśli nie pasuje termin to piątek 28.01 godz. 11:15 lub 13:15

Strona tytułowa wg wzoru (link na eportalu)



Budowa dokumentacji projektowej Politechnik

- Wprowadzenie
 - Opis zadanego obszaru badawczego
 - Motywacja
 - Cele które autorzy chcą osiągnąć

- Przegląd literatury
 - Możliwie aktualnej (!)
 - Związanej z wybranym obszarem badawczym
 - http://ieeexplore.ieee.org/ (z IP PWr)
 - https://scholar.google.pl/
 - http://citeseer.ist.psu.edu/
 - Ostatnia deska ratunku: wiki

- Opis problemu badawczego
 - Źródło
 - Znane wariacje
 - Sformalizowany opis wybranego problemu:
 - Dane wejściowe
 - Ograniczenia
 - Funkcje kryterialne
 - Dane wyjściowe

- Wybrane algorytmy
 - Krótki opis, źródło
 - Opis konkretnych implementacji algorytmów:
 - Parametry sterujące
 - Pseudokod
 - Opis oryginalnych rozwiązań

- Opis opracowanego symulatora
 - Wybrane środowisko
 - Opis głównych funkcji programu
 - Krótki "Manual" związany z symulatorem

Budowa dokumentacji projektowej Politechnika Wrocławska

- Plan badań
 - Badanie wpływu "czegoś" na "coś"
 - Porównanie zaimplementowanych algorytmów
- Przed przystąpieniem do badań należy przeprowadzić proces "tuningu" algorytmów heurystycznych

- Analiza otrzymanych wyników
 - Zawsze (!) uśrednione po kilku wywołaniach (min 10)
 - Wykresy, tabele, grafy + opis słowny
 - Jeśli widoczne anomalie próba ich wyjaśnienia

Budowa dokumentacji projektowej Politechnika Wrocławska

Podsumowanie

- Nawiązanie do najważniejszych wniosków z wykonanych badań
- Podkreślenie wkładu własnego (autorski symulator, autorskie algorytmu itp.)
- Dyskusja nad tym co udało, a czego nie udało się zrobić (i dlaczego?)
- Możliwe kierunki rozwoju projektu

Płyta CD/DVD z kodem źródłowym stworzonego oprogramowania, plikami wejściowymi i wyjściowymi, krótką instrukcją/manual'em do oprogramowania oraz wersją PDF projektu. Koperta z płytą trwale przyczepiona do okładki projektu.

 OPCJONALNIE DLA GRUP REALIZUJĄCYCH WARIANT AKTYWNY: Artykuł naukowy 5-6 stron po angielsku wg formatki IEEE (skrócona wersja raportu)

Artykuł taki podnosi ocenę do 5,5, pod warunkiem wysokiej oceny z raportu standardowego. Możliwe uzgodnienie złożenia go w późniejszym terminie.

- Raport zamieszczony na eportalu + wersja papierowa + płyta
- Forma papierowa która gwarantuje że projekt nie rozpadnie się podczas czytania

- Zwracam szczególną uwagę na należyte opisanie wszystkich tabel, wykresów, osi na wykresach, jednostek układu SI itp.
- Zamiast 100 tabel które nic nie wnoszą lepiej pokazać 2 zbiorcze tabele i dobrze opisać + wykresy pokazujące jakieś zależności/tendencje
- Jeśli coś zrobiliście ale działa gorzej niż powinno również wspomnijcie o tym w projekcie!

