

## POP – projekt

Celem projektu jest stworzenie planu egzaminów (nie zajęć!). Będzie on miał do dyspozycji zbiór studentów, zbiór Przewodniczących Komisji, zbiór Opiekunów, zbiór Recenzentów oraz zbiór Członków Komisji. Przewodniczący, Opiekunowie, Recenzenci oraz Członkowie Komisji mają w tygodniu tylko kilka slotów (godzin) czasowych wolnych, a Student ma cały tydzień (z ewentualnymi odstępstwami rzędu 2-3 godzin) wolny. Program powinien zwrócić plan egzaminów dla wszystkich studentów, który:

- Uwzględnia, że jeden Przewodniczący/Opiekun/Recenzent/Członek Komisji nie może uczestniczyć w więcej niż jednym egzaminie w tym samym czasie – warunek konieczny
- Nie zawiera egzaminów, które nie pasują uczestnikom ze względu na godzinę - warunek konieczny
- Pozwalają przeprowadzić wszystkie zaplanowane egzaminy - warunek konieczny.

Problem polega na stworzeniu takiego planu egzaminów, gdzie są ograniczenia takiego typu:

1. Przewodniczący egz. ma w tygodniu tylko kilka slotów (godzin czasowych) wolnych
2. To samo dotyczy: Opiekuna, Recenzenta i Członka Komisji
3. Zakładamy, że Student ma wolne wszystko, albo zajęte w niewielkim stopniu, np. 2-3 godziny w tyg. nie może  
czyli przeciwnie niż Przewodniczący Komisji, Opiekun, Recenzent i członek Kom., którzy tylko np. 4-5 godz w tyg mogą (czyli mają czas)

Czyli reasumując, należy stworzyć sobie bazę:

1. Studentów (ok. 30-stu)
2. Przewodniczących (ok. 5-ciu)
3. Opiekunów (ok. 30-stu)
4. Recenzentów (ok. 30-stu)
5. Czł. kom. (ok. 30-stu)

Założenia dotyczące slotów czasowych wszystkich uczestników egzaminu:

- Slot - czas w którym przeprowadzany jest jeden egzamin, jednostka czasu wynosząca pół godziny
- Wykaz egzaminów - tydzień (5 dni roboczych), w trakcie których odbywają się obrony
- Student jest dostępny cały czas

- Przewodniczący jest przypisany do wszystkich slotów danego dnia
- Opiekun ma wolne 2 sloty dziennie, 10 tygodniowo
- Recenzent ma wolne 2 sloty dziennie, 10 tygodniowo
- Członek Komisji ma wolne 2 sloty dziennie, 10 tygodniowo.

Ponadto zakładamy, że egzaminy odbywają się od poniedziałku do piątku w godzinach 10 - 13. W celu nie przeciążania pracowników jest przewidziane, że każdy poza przewodniczącymi komisji bierze udział w egzaminie tylko jeden raz.

#### **Ważne terminy:**

1. do 26 października: projekty zostaną upublicznione
2. do 09 listopada: ostateczny termin przydziału tematów do Zespołów
3. do 07 grudnia: przygotowanie wstępnej dokumentacji
4. 25 stycznia: ostateczna data oddania projektu.

#### **Projekt Wstępny powinien zawierać:**

1. opis projektu, wskazujący na zrozumienie problemu
2. precyzyjny opis algorytmów, które będą wykorzystane, wraz z przykładowymi obliczeniami
3. plan eksperymentów
4. Dokumentację wstępną należy wysłać mailem.

#### **Projekt Końcowy powinien zawierać:**

1. krótkie streszczenie założeń z Projektu Wstępnego
2. pełen opis funkcjonalny
3. precyzyjny opis algorytmów oraz opis zbiorów danych
4. raport z przeprowadzonych testów oraz wnioski
5. opis wykorzystanych narzędzi, bibliotek, itp.

#### **Oddawanie projektów:**

Do pakowania Projektu Końcowego (wraz z Dokumentacją Końcową) należy używać formatu .zip (nie .rar).

#### **Punktacja:**

za Projekt można uzyskać maksymalnie 50 punktów