

Wymogi dotyczące projektu na zaliczenie

1. Zaliczenie odbędzie się na ostatnich zajęciach;
2. Ocena maksymalna wynosi 5.5 (aplikacja + prezentacja);
3. Student samodzielnie załącza plik prezentacji **.pdf** na platformie e-lea (zakładka będzie dostępna w dniu zaliczenia).
*W przypadku projektu grupowego plik załącza **każdy** członek zespołu;
*Uwaga: **brak pliku na e-lea w dniu zaliczenia = brak oceny!**
4. Ocena będzie wyliczona jako średnia z ocen za aplikację (maks **5.5 pkt**) oraz prezentację (maks **5.5 pkt**).
5. Podstawą do zaliczenia są:
 - a. aplikacja obiektowa;
 - b. prezentacja do aplikacji;
6. Projekt można realizować w grupach (maks. 2 os.);
7. Wymogi do aplikacji **5.5 pkt**:
 - a. 1 pkt:
 - i. komentarze w języku angielskim do każdej metody, klasy, interfejsu, zmiennej (gdy jest to konieczne) - **0.25pkt**;
 - ii. nazwy klas, metod, zmiennych itd. w języku angielskim - **0.25pkt**;
 - iii. możliwość wprowadzenia danych z klawiatury - **0.25pkt**;
 - iv. obsługa wyjątków (np. dzielenie na 0 i td.) - **0.25 pkt**;
 - b. 3 pkt:
 - i. użyć Dziedziczenie - **1 pkt**;
 - ii. użyć Enkapsulację - **1 pkt**;
 - iii. użyć Polimorfizm - **1 pkt**;

- c. 1 pkt:
 - i. Zastosować przesłanianie/przeciążanie metod - **1 pkt**;
- d. 0.5 pkt:
 - i. zastosować dodatkowe manipulacje (zapis/odczyt z JSON, zastosowanie bardziej zaawansowanych bibliotek i td.)

8. Wymogi do prezentacji:

- a. Na głównym slajdzie zaznaczyć autora/ów projektu;
- b. Opis projektu - **0.5 pkt**;
- c. Trzymajmy się "standardów estetycznych" 😊 - **0.5 pkt**;
- d. Slajdy reprezentujące działanie aplikacji - **1 pkt**;
- e. Slajdy z reprezentujące **treści wymienione wyżej w punkcie 7 - 2 pkt**;
- f. Zaprezentowanie na sali - **1.5 pkt**. Maksymalny czas na prezentację - 10 min.
*Osoby z **udokumentowaną** usprawiedliwioną nieobecnością mogą załączyć plik bez zaprezentowania (wymagane jest **wcześniejsze zgłoszenie drogą mailową**).

9. Przykładowe tematy do aplikacji:

- a. biblioteka;
- b. katalog samochodów;
- c. sklep ze sprzętem elektronicznym;