

Prowadzący projekt:

- dr inż. Jan Cychnerski – pokój 521 EA (jan.cychnerski@pg.edu.pl)
- dr inż. Tomasz Dziubich – pokój 524 EA (tomasz.dziubich@pg.edu.pl)

Zakres projektu

Utworzenie lub rozwój wybranego fragmentu oprogramowania systemowego dla popularnych systemów operacyjnych lub urządzeń wbudowanych.

Ścieżki realizacji

Dopuszcza się dwie ścieżki realizacji projektu:

- podstawowa
- 300 Plus

Harmonogram podstawowej ścieżki projektu

0. Wybór tematu (etap 0) –
 - Utworzenie współdzielonego dokumentu na google docs zgodnie z szablonem
 - Wpisanie propozycji tematu i zakresu oraz udostępnienie dokumentu do edycji
 - Przesłanie linku do dokumentu na e-nauczanie (zadanie 1)
1. **Checkpoint** - akceptacja przez prowadzącego (1-2 tydzień, do 17.10.2024)
2. Etap 1 - Poszerzanie wiedzy w zakresie wybranego tematu, utworzenie środowiska deweloperskiego, uruchomienie dostępnych przykładów oraz propozycja koncepcji rozwiązania/(wybór architektury) rozwiązania – systematyczne raportowanie zdobytej wiedzy w założonym dokumencie googlowskim (3-7 tydzień, do 11-15.11.2024)
3. **Checkpoint** - rozmowa z prowadzącym obejmująca prezentację zdobytej wiedzy i osiągniętych rezultatów w zakresie konfiguracji środowiska i użycia toolchain'a (konfiguracja środowiska, uruchomienie programów przykładowych, bibliotek, itp.)
Dokładny, indywidualny termin rozmowy zostanie podany w oddzielnym dokumencie.
4. Etap 2- Implementacja wybranego rozwiązania (8-13 tydzień, do 20.12.2024) -
umieszczenie źródeł projektu w portalu e-nauczanie
5. **Checkpoint** - indywidualna rozmowa z prowadzącym obejmująca prezentację implementacji projektu
6. Etap 3 - Przygotowanie sprawozdania (13-15 tydzień, do końca semestru zimowego 2024/25) – umieszczenie materiałów w portalu e-nauczanie

Ocena projektu

- Etap zerowy jest warunkiem konieczny i niewystarczającym do zaliczenia projektu.
- Za pierwszy etap można otrzymać max. 10 pkt;
- Za drugi etap można otrzymać max. 25 pkt;
- Za trzeci etap można otrzymać max. 15 pkt.

Maksymalnie można otrzymać 50 pkt. Do zaliczenia części projektowej wymagane jest 25 pkt. Warunkiem koniecznym otrzymania punktów z etapu jest rozliczenie etapu wcześniejszego. W wypadku braku zaliczenia całości przedmiotu, do zaliczenia tylko i wyłącznie części projektowej, wymagane jest uzyskanie 30 pkt. z projektu.

Zasady zaliczenia projektu:

- Osoby powtarzające przedmiot zaliczają go w oparciu o bieżące zasady.
- Każdy student ma indywidualne zadanie i rozlicza je w wyznaczonym terminie – *nie innym!*
- Dopuszcza się jednorazową zmianę ścieżki z podstawowej na 300 Plus (nie odwrotnie). Nieprzekraczalny termin zmiany to 8.11.2024 23:59. Zmiany dokonuje się samodzielnie poprzez zmianę tematu w dzienniku na „Projekt 300 Plus”. Nie jest wymagane zgłaszanie tego bezpośrednio do prowadzącego grupę projektową.
- W sytuacjach wyjątkowych, gdy zadanie przekracza wymogi czasowe, a jednocześnie dotyczy interesującego zagadnienia, dopuszcza się utworzenie grup dwuosobowych.
- Etap pierwszy polega na rozmowie z prowadzącym nt. szczegółowych zagadnień wybranego zagadnienia oraz architektury implementacji. Odpowiedź ta podlega ocenie. Wymagane jest właściwe przygotowanie osoby odpowiadającej! Oceniana jest również systematyczność pracy (na podstawie dziennika w formie dokumentu elektronicznego).
- Kod implementacji musi zostać przekazany w dniu wyznaczonym jako koniec etapu (poprzez wgranie kodu na platformę Moodle);
- Warunkiem koniecznym rozliczenia etapu 2 (implementacji) jest osobista prezentacja kodu rozwiązania.
- Udzielenie odpowiedzi następuje w terminie ustalonym indywidualnie z prowadzącym.
- Odstępstwo od wyznaczonego terminu rozliczania jest możliwe jedynie w przypadkach uzasadnionych chorobą i potwierdzonych zwolnieniem lekarskim
- Za dostarczenie sprawozdania lub kodu po terminie podstawowym odliczane jest 25% punktów z całości punktów możliwych do zdobycia z danego etapu za każdy kolejny, rozpoczęty tydzień spóźnienia.
- Nie ma możliwości udzielania odpowiedzi do etapu 2 bez zaprezentowania kodu;
- Etap 3 jest nie jest wymagany do uzyskania zaliczenia. Jeśli uważacie Państwo, że uzyskana liczba punktu jest dla Państwa zadowalająca nie trzeba oddawać sprawozdania.
- Za rozliczenie etapu przed terminem nie przewiduje się punktów dodatkowych;
- Zaliczanie projektu odbywa się jedynie w trakcie semestru (nie ma możliwości zaliczenia zaległych etapów w trakcie trwania sesji podstawowej ani poprawkowej) - wyjątkiem są osoby z oficjalną decyzją o przedłużeniu semestru;
- Ogłoszenia związane z projektem, bieżące uwagi do etapów, informacje o zastępstwach lub odwołaniu zajęć projektowych umieszczane są na stronie przedmiotu w sekcji projekt.
- Wyjaśnianie wszelkich kwestii indywidualnych związanych z przedmiotem wymagających przepływu informacji student <-> osoba odpowiedzialna za projekt odbywa się w trakcie trwania zajęć projektowych lub godzin konsultacji.
- Wyjątkiem mogą być sprawy ważne i nagłe przy utrudnionym kontakcie osobistym np. choroba.

Harmonogram projektu wg ścieżki 300 Plus

0. Wybór tematu (etap 0) –
 - Utworzenie współdzielonego dokumentu na google docs zgodnie z szablonem
 - Wpisanie propozycji tematu i zakresu oraz udostępnienie dokumentu do edycji
 - Przesłanie linku do dokumentu na e-nauczanie (zadanie 1)
 - W polu tematu wpisujemy „Projekt 300 Plus”
1. **Checkpoint** - akceptacja przez prowadzącego (1-2 tydzień, do 17.10.2024)
2. Etap 1 – realizacja projektu wg instrukcji umieszczonej na enauczaniu w celu utworzenia prostego systemu operacyjnego – systematyczne raportowanie zdobytej wiedzy w założonym dokumencie googlowskim (3-10 tydzień, do 1.12.2024)
3. **Checkpoint** - krótka rozmowa z prowadzącym obejmująca przedstawienie checklisty prezentację osiągniętych rezultatów. Dokładny, indywidualny termin rozmowy zostanie podany w oddzielnym dokumencie.

Ocena projektu

- Etap zerowy jest warunkiem konieczny i niewystarczającym do zaliczenia projektu.
- Maksymalna liczba punktów ze tej ścieżki projektowej wynosi 30 pkt.
- Przydział punktów jest zgodny z checklistą, która jest dostępna na enauczaniu w dokumentach dotyczących tej ścieżki.