

Bezpieczeństwo Systemów i Oprogramowania - Zajęcia Projektowe Wprowadzenie

Prowadzący: Mateusz Nosek

Kontakt: mateusz.nosek.stud@pw.edu.pl / MS Teams

Semestr: 2022L

Terminarz projektu

- Termin przesłania informacji o wyborze lub zgłoszenia własnego tematu: **5 marca 2022 23:59:59**
- Punkt kontrolny: **14 marca 2022 - 31 marca 2022 włącznie**
- Część podstawowa - termin przesłania kodu i dokumentacji: **15 kwietnia 2022 23:59:59**
- Część zaawansowana - termin przesłania kodu i dokumentacji: **13 maja 2022 23:59:59**

Ze względu na sztywność daty oddania projektów **zaleca się** przesłanie ich kilka dni przed terminem. Projekty przesłane po terminie nie będą brane pod uwagę.

UWAGA W przypadku wysyłania projektu drogą mailową zaleca się dodanie opcji **żądanie potwierdzenia doręczenia i odczytania** w celu zapobiegnięcia nie zaliczeniu przedmiotu wynikającemu z błędu systemu mailowego.

UWAGA Proszę by projekt był wysyłany w formie 1 pliku archiwum zip, a jego nazwa by miała formę "**Nazwisko_Imię**_BSO{część_podstawowa, _część_zaaawansowana, _poprawa}.zip".

Koniec semestru: **15 czerwca 2022**

Podstawowe zasady związane z projektem.

0. Niezaliczenie projektu oznacza niezaliczenie całego przedmiotu!

1. Projekt realizowany jest indywidualnie.
2. Uczestnicy otrzymują kilka tematów do wyboru. Każdy student może zaproponować własny temat do akceptacji prowadzącego. Propozycje zaakceptowane mogą zostać włączone do puli tematów.
3. Wybór tematu lub własną propozycję należy przesłać w formie maila, na adres podany w sekcji "kontakt", lub wiadomości na MS Teams do wskazanego w terminarzu. Do tego czasu można też dokonać zmiany tematu. Jeżeli temat nie zostanie wybrany do tego czasu, zostaje on losowo przydzielony uczestnikowi przez prowadzącego.
4. W przypadku wyboru własnego tematu należy uzyskać zgodę prowadzącego przedmiot na jego realizację. Temat własny uważa się za przyznany gdy prowadzący z pomocą uczestnika opracuje szczegółowe wymagania odnośnie oceniania za dany temat. Proponując własny temat można wskazać inny z dopuszczonych projektów na wypadek gdyby wybrany wcześniej temat nie został zaakceptowany. Prowadzący **zastrzega sobie prawo do odrzucenia proponowanego przez studenta tematu** w terminie do **7 dni** od terminu przesłania tematu wskazanego w terminarzu. W przypadku akceptacji tematu wybranego przez studenta, projekt ten wraz z spisem wymagań zostaje dołączony do

puli tematów i informacja o jego przyznaniu zostaje udostępniona publicznie wszystkim uczestnikom zajęć. Po przyznaniu tematu i udostępnieniu dokumentacji temat nie może zostać zmieniony studentowi na inny projekt przez prowadzącego zajęcia. Pozostali studenci nabywają prawo do wyboru tematu nowo dodanego do puli projektów.

5. Z projektu uczestnik może uzyskać następujące oceny:

- F - ocena negatywna
- D-, D, D+, C-, C, C+, B-, B, B+, A-, A, A+ - oceny pozytywne

Powyższa ocena ma znaczenie wewnętrzne na potrzeby projektu i przed przekazaniem wykładowcy jest mapowana na punkty.

Na potrzeby poniższej dokumentacji gdy będzie mowa o obniżeniu oceny o 1 oznaczać to będzie odpowiednio obniżenie oceny z + na ocenę bez +, oceny bez znaku na ocenę z - i oceny z minusem na odpowiednio niższą ocenę np. "Obniżenie oceny o 2 oznacza: z A na B+, z C- na D, z D lub D- na F itd".

6. Z projektu można uzyskać od **0 do 50** punktów włącznie. Punkty będą wystawiane z dokładnością do **0.5** punkta.

7. Ostateczna ocena wystawiana jest na podstawie oceny projektu (w tym sprawozdania) oraz indywidualnej rozmowy prowadzącego ze studentem. W szczególnych przypadkach gdy do takiej rozmowy nie może dojść z przyczyn niezależnych od studenta prowadzący wystawia ocenę tylko na podstawie projektu. Ocena taka nie może być wyższa niż B+. **W przypadku gdy do rozmowy nie doszło z winy studenta projekt traktowany jest jak nieoddany.**

8. Ocena wystawiona przez prowadzącego jest ostatecznie mapowana na punkty i uwzględnia zarówno pracę uczestnika jak i poziom okazanej przez niego wiedzy podczas rozmowy. Mapowanie jest podane w poniższej tabeli:

Ocena	Min. punktów	Max. punktów
A+	49	50 (szczególna pochwała od prowadzącego projekt)
A	47	50
A-	44	46,5
B+	41	43,5
B	38	40,5
B-	35	37,5
C+	32	34,5
C	28	31,5
C-	24	27,5
D+	20	23,5
D	16	19,5
D-	11	15,5

Ocena	Min. punktów	Max. punktów
F	0	10,5

Projekt podzielony będzie na 2 części:

- podstawową - można uzyskać oceny od F do C+
- zaawansowaną - razem z częścią podstawową daje możliwość uzyskania każdej z ocen (od F do A+)

Jeżeli w wyniku oceny kodu przesłanego do wyznaczonego terminu oddania części podstawowej lub rozmowy ze studentem po tej części, student uzyska ocenę F, wtedy student nie zalicza tej części przedmiotu.

9. W przypadku braku wiedzy studenta na temat przedstawionego projektu, który zostanie stwierdzony podczas rozmowy z prowadzącym zajęcia, możliwe jest niezaliczenie danego projektu.
10. W przypadku stwierdzenia lub podejrzenia niesamodzielności pracy, zgłaszane jest to do koordynatora przedmiotu, a prowadzący zastrzega sobie możliwość niezaliczenia studentowi projektu i wystawienia 0 punktów.
11. W przypadku gdy projekt podzielony jest na części i student otrzymał ocenę pozytywną (co najmniej D-) z pierwszej części, z każdej kolejnej części ocena nie może być gorsza niż otrzymana z części poprzedniej.
12. Do projektu musi być dołączona dokumentacja opisująca cel projektu, wykonaną pracę, część techniczną (jeżeli taka jest w projekcie), wnioski i przemyślenia studenta, wykonane testy wraz z ich opisem oraz opisem środowiska wykonania, napotkane problemy, rozwiązania lub propozycje ich rozwiązań. W dokumentacji powinny być opisane między innymi: analiza problemu, możliwe rozwiązania wraz z tokiem rozumowania studenta oraz uzasadnienie wyboru konkretnego rozwiązania. W ocenie projektu ważną rolę odgrywać będzie przedstawiony przez studenta proces dedukcji, który doprowadził do rozwiązania danego problemu.

Uprasza się o nie wklejanie całości kodu do dokumentacji (jest to znacząca redundancja). Jeżeli kod miałyby się znaleźć w dokumentacji to tylko te fragmenty, które są nieoczywiste lub mają kluczowe znaczenie w projekcie. Wszelkie takie fragmenty kodu wymagają opisanie ich w dokumentacji.

13. Rozmowa z prowadzącym powinna odbyć się najpóźniej 21 dni (liczonych jako 24 godziny) po ostatecznym terminie oddania danej części projektu. Prowadzący z powodów logistycznych może ten termin przedłużyć. W semestrze musi się odbyć co najmniej 1 taka rozmowa, a jeżeli student oddaje część podstawową i zaawansowaną osobno wówczas 2 takie rozmowy, jedna po każdej z oddanych części.
14. Dodatkowym wymaganiem jest tak zwany "punkt kontrolny". Jest to krótka (zapewne 5-15 minutowa), indywidualna rozmowa prowadzącego projekt z każdą z osób biorących udział w projekcie. Celem tej rozmowy jest przedstawienie stanu prac i wstępnych koncepcji przez osobę wykonującą projekt. Prowadzący może uznać "punkt kontrolny" za zaliczony również w innych przypadkach. Prowadzący zastrzega sobie prawo do ograniczenia dziennej liczby punktów kontrolnych.

Nie wzięcie udziału w punkcie kontrolnym skutkuje **obniżeniem oceny o 3**.

Nie zaliczenie punktu kontrolnego - tzn. gdy osoba wykonująca projekt stawiała się, ale nie przedstawiła wymaganego stanu pracy lub stan pracy został uznany przez prowadzącego za niewystarczający

oznacza **obniżenie oceny o 1**.

15. **Proszę zwrócić uwagę, że zaliczenie projektu będzie się wiązało z rozmową z prowadzącym podczas której prowadzący będzie zadawać pytania na temat szczegółów technicznych projektu, prosić o omówienie kodu i dokumentacji oraz zadawać pytania teoretyczne związane z przedmiotem. Ostateczna ocena wystawiona jest na podstawie rozmowy oraz oceny kodu przez prowadzącego.**
16. **Osoby, które nie zaliczyły części podstawowej mają czas do terminu oddania części zaawansowanej na wykonanie i przesłanie projektu w części podstawowej. Analogicznie następuje później rozmowa z prowadzącym podczas której osoba taka broni projekt. Jest to uznawane za poprawę niezadowolających wyników kształcenia. Maksymalna ilość punktów jaka może być wystawiona przy tej formie to połowa maksymalnej liczby punktów możliwej do uzyskania z całego projektu.**