Nazwa kwalifikacji:

Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji

Oznaczenie kwalifikacji:

INF.04

Numer zadania: 01

Kod arkusza: INF.04-01-22.01-SG_zo

Wersja arkusza: **SG**

Wersja arkusza:	SG
Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Implementacja, kompilacja, uruchomienie programu
	Uwaga: kryteria należy odnieść do aplikacji konsolowej, jeżeli ta nie istnieje, zastosować 1.1 -
	1.6 do aplikacji mobilnej
	Kod źródłowy zapisano w sposób czytelny: instrukcje w osobnych liniach, stosowane spacje
R.1.1	pomiędzy operatorami, konsekwentnie stosowana wybrana konwencja dla nawiasów
13.1.1	klamrowych instrukcji blokowej (wystarczy, że stosowane dla większości przypadków, należy
	pominąć pojedyncze odstępstwa od normy)
R.1.2	Kod zapisano z wcięciami dla zagłębień bloków
R.1.3	Nazewnictwo funkcji jest znaczące
	Nazewnictwo zmiennych jest znaczące. Wyjątkami od reguły są zmienne bufor, tmp, iteratory
R.1.4	pętli itp. Kryterium <u>nie jest</u> spełnione tylko wtedy, gdy nazwy zmiennych nic nie znaczą, np.
	x, a, tab, tablica, fun
	Zastosowano typy zmiennych pasujące do problemu (np. dowolny typ całkowity dla tablicy;
R.1.5	typ całkowity dla iteratora pętli; typ całkowity dla indeksu tablicy) w przypadku Python
	zastosowano jawną konwersję do typu int dla wczytywanych liczb
R.1.6	Podjęto próbę skompilowania kodu, co udokumentowano obrazem przedstawiającym
	wykonywany program lub jego kompilację
	Program po uruchomieniu podejmuje zrozumiałą interakcję z użytkownikiem. Widoczny jest
R.1.7	komunikat o wprowadzeniu danych do tablicy. Jeżeli kod nie uruchamia się z powodu błędów
	kompilacji - sprawdzić w kodzie aplikacji
R.2	Rezultat 2: Aplikacja konsolowa
	Uwaga: R.2.1 - R.2.6 należy sprawdzić w kodzie programu, sprawdzane elementy muszą być
	zapisane zgodnie ze składnią
	W kryteriach 2.1 - 2.3 dopuszcza się funkcje zamiast metod (podejście strukturalne)
	Program składa się z przynajmniej jednej metody: do sortowania lub szukania wartości
R.2.1	maksymalnej w tablicy. Zawartość metody jest zgodna z jej przeznaczeniem, może być
	niedokończona, ale wskazująca na proces sortowania lub wyszukiwania
R.2.2	Metoda szukająca zwraca wartość maksymalną w tablicy lub zwraca indeks tej wartości
R.2.3	Zastosowano ideę sortowania przez wybieranie. Należy założyć że metoda szukająca
	zwraca poprawną wartość
D 0 4	Program zawiera klasę, w której znajdują się: pole tablica 10-elementowa o typie całkowitym
R.2.4	oraz przynajmniej dwie metody, metoda szukająca ma zasięg prywatny lub protected
	Zania ana muu mainmisi isalaa makka uu kamuisaa ais ma uusun ukkish na alamaanka la luh na d
R.2.5	Zapisano przynajmniej jedną pętlę wykonującą się na wszystkich <i>n-</i> elementach lub <i>n-1</i>
-	elementach tablicy Zapisano realizację zamiany miejscami wartości w tablicy, zastosowano do tego zmienną
R.2.6	
	buforową lub w inny sposób, który nie powoduje utraty danych Program kompiluje się i uruchamia w konsoli. Po wczytaniu 10 elementów tablicy są one
R.2.7	wyświetlone w kolejności malejącej (nierosnącej)
R.3	Rezultat 3: Aplikacja mobilna
N.3	rezultat 3. Aplikacja mobilila
	Uwaga: jeżeli jest to możliwe uruchomić aplikację na tym samym urządzeniu, na którym
	uruchamiał zdający. Należy uwzględnić różnice pomiędzy emulacjami - takie cechy jak
	marginesy, wielkości bloków itp. nie bierzemy pod uwagę. Na emulacji może <u>nie być</u>
	widoczny cały ekran, przewinąć lub sprawdzić w kodzie, czy zawarto wszystkie wymagane
	elementy. Kryteria R.3.1 ÷ R.3.5 można sprawdzić w kodzie źródłowym oraz posiłkować się
	zrzutem ekranu, sprawdzane elementy muszą być zapisane zgodnie ze składnią.
	Gdy aplikacja nie uruchamia się, a zdający zapisał zrzut ekranu z uruchomienia aplikacji
	należy sprawdzić powód braku kompilacji. Jeśli występują błędy w plikach źródłowych
	zdającego kryteria 3.6 ÷ 3.10 nie są spełnione. Jeżeli błędy występują w innych plikach
	sprawdzić w kodzie oraz na zrzucie ekranu
	Dopuszcza się literówki w wyświetlanych napisach i komunikatach
	Zastosowano język znaczników XML/XAML lub inny do opisu interfejsu użytkownika oraz kod
R.3.1	zastosowano język znacznikow AML/AMIL lub inny do opisu interiejsu użytkownika oraz kod zawiera przynajmniej jeden element
R.3.2	Zastosowano rozkład liniowy (np. StackLayout, LinearLayout lub inny o tej idei)
11.5.2	Zastosowano rozkiad ililiowy (iip. StackLayout, LinearLayout lub lilily o tej idei) Zastosowano kontrolki: tekstu, pola edycyjnego, przycisku. Tekst "Rejestruj konto" ma biały
R.3.3	kolor czcionki i kolor tła Teal (#008080) oraz jest zapisany większą czcionką niż pozostałe
1	1.5.5. 525.5 Rolot da 1 odi (1/00000), otaz jou zapiodriy mignoza ozolotina tilz pozostalo
B	

•	
R.3.4	Pola edycyjne są rozciągnięte na całą szerokość ekranu. Pole do wprowadzenia adresu e-
	mail ma podpowiedź "email" (hint, placeholder). Przynajmniej jedno pole do wpisywania
	hasła realizuje ukrywanie hasła (typ password)
R.3.5	Obsłużono przycisk za pomocą zdarzenia onClick. Po jego wciśnięciu wywoływana jest
	funkcja obsługująca zdarzenie
R.3.6	Aplikacja kompiluje się i uruchamia w emulatorze, jej układ jest zgodny z obrazem 1 w
	arkuszu egzaminacyjnym. Zawiera wszystkie elementy. Przycisk i pole komunikatów są
	wyśrodkowane
R.3.7	W stanie początkowym aplikacji pod przyciskiem jest wyświetlany numer PESEL zdającego
R.3.8	Po wybraniu przycisku, gdy email nie zawiera znaku '@', wyświetlany jest komunikat
	"Nieprawidłowy adres e-mail"
R.3.9	Po wybraniu przycisku, gdy hasła się różnią, wyświetlany jest komunikat "Hasła się różnią"
R.3.10	Po wybraniu przycisku, gdy email jest poprawny i hasła są takie same, wyświetlany jest
	komunikat "Witaj <e-mail>", gdzie <e-mail> oznacza aktualnie wprowadzony adres e-mail</e-mail></e-mail>
R.4	Rezultat 4: Dokumentacja aplikacji
	Uwaga: zrzuty ekranu z kryteriów 4.6 i 4.7 powinny zawierać cały obszar ekranu z
	widocznym paskiem zadań. Nie sprawdzamy wykadrowanych zrzutów
	W kryteriach 4.1 - 4.4 dopuszcza się funkcje zamiast metod (podejście strukturalne)
R.4.1	Obie metody z aplikacji konsolowej mają nagłówek utworzony w postaci komentarza zgodny
	z Listingiem 1 z arkusza egzaminacyjnego
R.4.2	W komentarzu ujęto nazwę metody i nazwy parametru(ów) metody zgodne ze stanem
	faktycznym (brak - w przypadku braku parametrów)
R.4.3	W komentarzu do metody wyszukującej element maksymalny opisano co przechowuje
	parametr wejściowy
R.4.4	W komentarzu opisano co zwraca metoda (brak dla metody o typie void)
R.4.5	W komentarzu ujęto numer PESEL zdającego
R.4.6	Zapisano przynajmniej jeden zrzut ekranu z uruchomienia lub kompilacji aplikacji konsolowej,
	na zrzucie widoczne jest środowisko, w którym powstała aplikacja
R.4.7	Zapisano przynajmniej jeden zrzut ekranu z uruchomienia lub kompilacji aplikacji mobilnej,
	na zrzucie widoczne jest środowisko, w którym powstała aplikacja
R.4.8	W edytorze tekstu pakietu biurowego utworzono dokumentację w pliku, pod nazwą <i>egzamin,</i>
	która zawiera wklejone zrzuty ekranu wraz z podpisami zgodnymi z prawdą
R.4.9	Dokumentacja zawiera: nazwę systemu operacyjnego, nazwy środowisk, nazwy języków
	programowania, nazwę emulowanego urządzenia lub systemu, które są zgodne z tymi
	udokumentowanymi na zrzutach