Plik pobrany ze strony https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info

Nazwa kwalifikacji:

Projektowanie, programowanie i testowanie aplikacji

Oznaczenie kwalifikacji:

INF.04

Numer zadania: 01

Kod arkusza:

INF.04-01-23.01-SG

Wersia 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, R.1.1 ÷ R1.5, R.1.7 zastosować do aplikacji desktopowej Wystarczy, że sprawdzaną cechę zastosowano dla większości przypadków w kodzie |
| R.1.1 | Kod źródłowy zapisano w sposób czytelny: instrukcje w osobnych liniach, stosowane spacje pomiędzy operatorami, konsekwentnie stosowana wybrana konwencja dla nawiasów klamrowych instrukcji blokowej |
| R.1.2 | Kod zapisano z wcięciami dla zagłębień bloków |
| R.1.3 | Użyto znaczące nazewnictwo funkcji |
| R.1.4 | Użyto nazewnictwo dwóch zmiennych algorytmu: a i b. Dla Pozostałych zmiennych (jeśli istnieją) nazewnictwo jest znaczące. Wyjątkami od reguły są zmienne bufor, tmp, iteratory pętli itp. Kryterium <u>nie jest</u> spełnione tylko wtedy, gdy nazwy zmiennych nic nie znaczą, np. x, tab, tablica |
| R.1.5 | Zastosowano typy pól pasujące do problemu, typ zmiennych a i b jest naturalny - w zależności od języka programowania kwalifikator unsigned lub typ bez znaku np. uint (jeżeli nie zastosowano typu bez znaku, sprawdzono warunkiem czy obie zmienne są dodatnie) w przypadku Python zastosowano jawną konwersję do odpowiednich typów |
| R.1.6 | Program podejmuje komunikację z użytkownikiem, np. monit o wprowadzenie danych jest znaczący albo wyświetlenie danych opatrzone znaczącym komunikatem |
| R.1.7 | Podjętó próbę skompilowania kodu, co udokumentowano obrazem przedstawiającym uruchomiony program lub jego kompilację |
| R.2 | Rezultat 2: Aplikacja konsolowa |
| | Uwaga: kryteria 2.1 ÷ 2.6 należy sprawdzić w kodzie programu, sprawdzane elementy muszą być zapisane zgodnie ze składnią Gdy aplikacja nie uruchamia się, a zdający zapisał zrzuty ekranu z uruchomienia aplikacji należy sprawdzić powód braku kompilacji. Jeśli występują błędy w plikach źródłowych zdającego kryterium 2.7 nie jest spełnione. Jeżeli błędy występują w innych plikach ocenić na podstawie kodu i zrzutu ekranu. Nazwy zmiennych mogą być dowolne, zgodne z treścią zadania. |
| R.2.1 | W programie zdefiniowano funkcję, która pobiera jako argumenty dwie liczby, typem funkcji jest liczba całkowita bez znaku (dopuszcza się w języku Java ze znakiem, w Python bez typu) oraz zastosowano instrukcję return |
| R.2.2 | Funkcja stosuje pętlę while lub do while, która jest wykonywana tak długo jak a i b są różne |
| R.2.3 | W pętli znajduje się porównanie a i b, jeżeli a > b jest wykonywane a = a - b w przeciwnym wypadku b = b - a (warunki mogą być odwrócone) |
| R.2.4 | Funkcja zwraca wartość równą a (możliwe też za pomocą innej zmiennej równej a) |
| R.2.5 | W programie głównym następuje wczytanie dwóch liczb z klawiatury |

Plik pobrany ze strony https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info

| R.2.6 | W konsoli wyświetlona jest obliczona wartość |
|------------------------|---|
| D 0 7 | Program kompiluje się i uruchamia w konsoli, co udokumentowano zrzutem |
| R.2.7 | ekranu |
| R.3 | Rezultat 3: Aplikacja desktopowa |
| 1110 | Uwaga: Kryteria 3.1 ÷ 3.5, 3.7, 3.8 sprawdzić w kodzie źródłowym, |
| | sprawdzane elementy muszą być zapisane zgodnie ze składnią. |
| | |
| | Generowanie haseł należy sprawdzić tylko dla wypełnionych danych i |
| | długości hasła większego od 4 znaków |
| | Gdy aplikacja nie uruchamia się, a zdający zapisał zrzuty ekranu z |
| | uruchomienia aplikacji należy sprawdzić powód braku kompilacji. Jeśli |
| | występują błędy w plikach źródłowych zdającego kryteria 3.6, 3.9, 3.10 nie |
| | są spełnione. Jeżeli błędy występują w innych plikach lub bibliotekach |
| | sprawdzić w kodzie oraz na zrzutach ekranu |
| | Dopuszcza się literówki w wyświetlanych napisach |
| | Nadano dla okna aplikacji nazwę "Dodaj pracownika" wraz z numerem |
| R.3.1 | zdającego oraz umieszczono w nim dwie grupy "Dane Pracownika" oraz |
| 1 (.0.1 | "Generowanie hasła" |
| | Okno zawiera wszystkie kontrolki widoczne na Obrazie 1 arkusza |
| D 2 2 | egzaminacyjnego, przycisk zatwierdzenia jest dłuższy niż przycisk do |
| R.3.2 | |
| | generowania hasła |
| R.3.3 | Nadano dla okna tło koloru LightSteelBlue (#B0C4DE) oraz dla przycisków |
| | tło koloru SteelBlue (#4682B4) i biały kolor czcionki |
| R.3.4 | Zdefiniowano cztery elementy dla listy rozwijalnej: Kierownik, Starszy |
| | programista, Młodszy programista, Tester |
| R.3.5 | Po wciśnięciu przynajmniej jednego przycisku wywoływana jest funkcja |
| | Po wybraniu przycisku "Generuj hasło" wyświetla się komunikat z |
| R.3.6 | wygenerowanym hasłem, liczba znaków hasła jest zgodna z liczbą podaną |
| R.3.0 | w polu edycyjnym. Generowanie hasła należy sprawdzić dwa razy (hasła |
| | muszą być różne) |
| | Znaki do hasła są wybierane przy wykorzystaniu generatora liczb |
| | pseudolosowych z zestawu znaków, który zawsze obejmuje małe litery az |
| R.3.7 | oraz gdy wybrano pierwszy checkbox wielkie litery AZ i gdy wybrano drugi |
| | checkbox cyfry: 09 oraz gdy wybrano trzeci checkbox znaki specjalne ze |
| | zbioru !@#\$%^&*() +-= |
| | Hasło oraz zestawy znaków są przechowywane w zmiennych typu |
| | |
| D38 | nanisowego, hasto jest widoczne dla obu metod obstugujących klikniecia |
| R.3.8 | napisowego, hasło jest widoczne dla obu metod obsługujących kliknięcia |
| R.3.8 | przycisków |
| | przycisków Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie |
| R.3.8 R.3.9 | przycisków Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz |
| | przycisków Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło |
| R.3.9 | przycisków Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, |
| | przycisków Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, jej układ po uruchomieniu jest zgodny z obrazem 1 w arkuszu |
| R.3.9 R.3.10 | przycisków Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, |
| R.3.9 | przycisków Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, jej układ po uruchomieniu jest zgodny z obrazem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Zaznaczone jest pierwsze pole wyboru Rezultat 4: Dokumentacja aplikacji |
| R.3.9 R.3.10 | przycisków Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, jej układ po uruchomieniu jest zgodny z obrazem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Zaznaczone jest pierwsze pole wyboru |
| R.3.9 R.3.10 | przycisków Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, jej układ po uruchomieniu jest zgodny z obrazem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Zaznaczone jest pierwsze pole wyboru Rezultat 4: Dokumentacja aplikacji |
| R.3.9 R.3.10 | przycisków Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, jej układ po uruchomieniu jest zgodny z obrazem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Zaznaczone jest pierwsze pole wyboru Rezultat 4: Dokumentacja aplikacji Uwaga: nagłówek z kryteriów 4.1 ÷ 4.5 musi być zgodny ze stanem |
| R.3.9 R.3.10 | przycisków Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, jej układ po uruchomieniu jest zgodny z obrazem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Zaznaczone jest pierwsze pole wyboru Rezultat 4: Dokumentacja aplikacji Uwaga: nagłówek z kryteriów 4.1 ÷ 4.5 musi być zgodny ze stanem faktycznym z kodu źródłowego, nawet jeżeli w kodzie są błędy logiczne |
| R.3.9 R.3.10 | przycisków Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, jej układ po uruchomieniu jest zgodny z obrazem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Zaznaczone jest pierwsze pole wyboru Rezultat 4: Dokumentacja aplikacji Uwaga: nagłówek z kryteriów 4.1 ÷ 4.5 musi być zgodny ze stanem faktycznym z kodu źródłowego, nawet jeżeli w kodzie są błędy logiczne (liczba pól, typy). Zrzuty ekranu z kryteriów 4.6 i 4.7 powinny zawierać cały obszar ekranu z |
| R.3.9 R.3.10 | Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, jej układ po uruchomieniu jest zgodny z obrazem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Zaznaczone jest pierwsze pole wyboru Rezultat 4: Dokumentacja aplikacji Uwaga: nagłówek z kryteriów 4.1 ÷ 4.5 musi być zgodny ze stanem faktycznym z kodu źródłowego, nawet jeżeli w kodzie są błędy logiczne (liczba pól, typy). Zrzuty ekranu z kryteriów 4.6 i 4.7 powinny zawierać cały obszar ekranu z widocznym paskiem zadań. Dokumentacja z kryterium 4.8 zapisana jest w |
| R.3.9 R.3.10 | przycisków Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, jej układ po uruchomieniu jest zgodny z obrazem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Zaznaczone jest pierwsze pole wyboru Rezultat 4: Dokumentacja aplikacji Uwaga: nagłówek z kryteriów 4.1 ÷ 4.5 musi być zgodny ze stanem faktycznym z kodu źródłowego, nawet jeżeli w kodzie są błędy logiczne (liczba pól, typy). Zrzuty ekranu z kryteriów 4.6 i 4.7 powinny zawierać cały obszar ekranu z widocznym paskiem zadań. Dokumentacja z kryterium 4.8 zapisana jest w pliku egzamin |
| R.3.9 R.3.10 R.4 | Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, jej układ po uruchomieniu jest zgodny z obrazem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Zaznaczone jest pierwsze pole wyboru Rezultat 4: Dokumentacja aplikacji Uwaga: nagłówek z kryteriów 4.1 ÷ 4.5 musi być zgodny ze stanem faktycznym z kodu źródłowego, nawet jeżeli w kodzie są błędy logiczne (liczba pól, typy). Zrzuty ekranu z kryteriów 4.6 i 4.7 powinny zawierać cały obszar ekranu z widocznym paskiem zadań. Dokumentacja z kryterium 4.8 zapisana jest w pliku egzamin Dla funkcji wyznaczającej NWD z aplikacji konsolowej zapisano nagłówek |
| R.3.9 R.3.10 | Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, jej układ po uruchomieniu jest zgodny z obrazem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Zaznaczone jest pierwsze pole wyboru Rezultat 4: Dokumentacja aplikacji Uwaga: nagłówek z kryteriów 4.1 ÷ 4.5 musi być zgodny ze stanem faktycznym z kodu źródłowego, nawet jeżeli w kodzie są błędy logiczne (liczba pól, typy). Zrzuty ekranu z kryteriów 4.6 i 4.7 powinny zawierać cały obszar ekranu z widocznym paskiem zadań. Dokumentacja z kryterium 4.8 zapisana jest w pliku egzamin Dla funkcji wyznaczającej NWD z aplikacji konsolowej zapisano nagłówek w postaci komentarza zgodny z Listingiem 1 z arkusza egzaminacyjnego |
| R.3.9 R.3.10 R.4 | Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, jej układ po uruchomieniu jest zgodny z obrazem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Zaznaczone jest pierwsze pole wyboru Rezultat 4: Dokumentacja aplikacji Uwaga: nagłówek z kryteriów 4.1 ÷ 4.5 musi być zgodny ze stanem faktycznym z kodu źródłowego, nawet jeżeli w kodzie są błędy logiczne (liczba pól, typy). Zrzuty ekranu z kryteriów 4.6 i 4.7 powinny zawierać cały obszar ekranu z widocznym paskiem zadań. Dokumentacja z kryterium 4.8 zapisana jest w pliku egzamin Dla funkcji wyznaczającej NWD z aplikacji konsolowej zapisano nagłówek w postaci komentarza zgodny z Listingiem 1 z arkusza egzaminacyjnego (nie należy brać pod uwagę liczby gwiazdek), komentarz może być |
| R.3.9 R.3.10 R.4 | Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, jej układ po uruchomieniu jest zgodny z obrazem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Zaznaczone jest pierwsze pole wyboru Rezultat 4: Dokumentacja aplikacji Uwaga: nagłówek z kryteriów 4.1 ÷ 4.5 musi być zgodny ze stanem faktycznym z kodu źródłowego, nawet jeżeli w kodzie są błędy logiczne (liczba pól, typy). Zrzuty ekranu z kryteriów 4.6 i 4.7 powinny zawierać cały obszar ekranu z widocznym paskiem zadań. Dokumentacja z kryterium 4.8 zapisana jest w pliku egzamin Dla funkcji wyznaczającej NWD z aplikacji konsolowej zapisano nagłówek w postaci komentarza zgodny z Listingiem 1 z arkusza egzaminacyjnego (nie należy brać pod uwagę liczby gwiazdek), komentarz może być wieloliniowy lub kilku jednoliniowy |
| R.3.9 R.3.10 R.4 | Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, jej układ po uruchomieniu jest zgodny z obrazem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Zaznaczone jest pierwsze pole wyboru Rezultat 4: Dokumentacja aplikacji Uwaga: nagłówek z kryteriów 4.1 ÷ 4.5 musi być zgodny ze stanem faktycznym z kodu źródłowego, nawet jeżeli w kodzie są błędy logiczne (liczba pól, typy). Zrzuty ekranu z kryteriów 4.6 i 4.7 powinny zawierać cały obszar ekranu z widocznym paskiem zadań. Dokumentacja z kryterium 4.8 zapisana jest w pliku egzamin Dla funkcji wyznaczającej NWD z aplikacji konsolowej zapisano nagłówek w postaci komentarza zgodny z Listingiem 1 z arkusza egzaminacyjnego (nie należy brać pod uwagę liczby gwiazdek), komentarz może być wieloliniowy lub kilku jednoliniowy W komentarzu ujęto nazwę funkcji oraz opisano jej działanie, np. "funkcja |
| R.3.9 R.3.10 R.4 | Po wybraniu przycisku "Zatwierdź" wyświetla się komunikat w nowym oknie w którym ujęte są: imię, nazwisko, wartość wybrana z listy rozwijalnej oraz wygenerowane wcześniej hasło Aplikacja kompiluje się i uruchamia, co udokumentowano zrzutem ekranu, jej układ po uruchomieniu jest zgodny z obrazem 1 w arkuszu egzaminacyjnym. Zaznaczone jest pierwsze pole wyboru Rezultat 4: Dokumentacja aplikacji Uwaga: nagłówek z kryteriów 4.1 ÷ 4.5 musi być zgodny ze stanem faktycznym z kodu źródłowego, nawet jeżeli w kodzie są błędy logiczne (liczba pól, typy). Zrzuty ekranu z kryteriów 4.6 i 4.7 powinny zawierać cały obszar ekranu z widocznym paskiem zadań. Dokumentacja z kryterium 4.8 zapisana jest w pliku egzamin Dla funkcji wyznaczającej NWD z aplikacji konsolowej zapisano nagłówek w postaci komentarza zgodny z Listingiem 1 z arkusza egzaminacyjnego (nie należy brać pod uwagę liczby gwiazdek), komentarz może być wieloliniowy lub kilku jednoliniowy |

Plik pobrany ze strony https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info

| R.4.4 R.4.5 | W komentarzu ujęto nazwę typu zwracanego i krótki opis co jest zwracane W komentarzu ujęto numer 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 desktopowej, na zrzucie widoczne jest środowisko, w którym powstała aplikacja |
| R.4.8 | Dokumentacja zawiera: nazwę systemu operacyjnego, nazwy środowisk, nazwy języków programowania |
| | AND TROUBLE TO SERVE THE SERVE OF THE SERVE |