

Elektroniczny System Obsługi Testów i Egzaminów

(etester.sum.edu.pl/admin)



Instrukcja użytkownika

Spis treści

1. Ważne informacje	3
2. Rejestracja użytkownika	4
3. Logowanie do systemu	5
4. Zestawy pytań i pytania	6
4.1. Wykaz zestawów pytań	6
4.2. Tworzenie zestawu pytań	7
4.3. Edycja zestawu pytań	8
4.4. Udostępnianie zestawów pytań	8
4.5. Zarządzanie udostępnieniami zestawów pytań	9
4.6. Wykaz pytań	10
4.7. Tworzenie pytań	11
4.8. Edycja pytania	14
5. Testy	15
5.1. Tworzenie testu	15
5.2. Powiązywanie pytań z testem	17
5.3. Edycja testu	18
6. Spis ilustracji	20

1. Ważne informacje

Dostęp do Elektronicznego Systemu Obsługi Testów i Egzaminów dostępny jest wyłącznie z sieci Śląskiego Uniwersytetu Medycznego w Katowicach. W przypadku braku dostępu do sieci uniwersyteckiej należy skorzystać z usługi Zdalna Praca. Wszelkie informacje na temat wspomnianej usługi dostępne są pod tym adresem internetowym <https://pracownik.sum.edu.pl/uslugi-informatyczne/#toggle-id-4>

2. Rejestracja użytkownika

Aby założyć konto w systemie egzaminacyjnym nie jest wymagana ingerencja administratora. Poniższe kroki opisują, jak ten proces przebiega.

1. Na ekranie logowania (Obraz 1 - Okno logowania), należy kliknąć w odnośnik „Nie mam konta”.



Elektroniczny System Obsługi Testów i Egzaminów

SUM

Panel administracyjny

Adres email

Hasło

Nie mam konta

Zaloguj

Obraz 1 - Okno logowania

2. Następnie należy wypełnić formularz rejestracyjny (Obraz 2 - Formularz rejestracji nowego użytkownika), podając adres poczty pracowniczej SUM, hasło do tego konta pocztowego oraz imię i nazwisko, a następnie kliknąć przycisk „Rejestracja”.



Elektroniczny System Obsługi Testów i Egzaminów

SUM

Rejestracja

Adres mailowy poczty pracowniczej SUM

Podaj adres poczty pracowniczej w słowie @sum.edu.pl

Hasło do konta poczty pracowniczej SUM

Imię

Nazwisko

Powrót

Rejestracja

Obraz 2 - Formularz rejestracji nowego użytkownika

3. Po pomyślnej weryfikacji danych pocztowych, konto zostanie założone i będzie można się zalogować do systemu.

3. Logowanie do systemu

Logowanie odbywa się poprzez podanie pary danych: loginu (nazwy użytkownika) do poczty pracowniczej SUM, skojarzonego z tym kontem hasła i kliknięcia w przycisk „Zaloguj”.

Jeżeli użytkownik wcześniej nie pracował w systemie, należy zarejestrować konto – procedura ta została opisana w rozdziale „Rejestracja użytkownika”.

Elektroniczny System Obsługi Testów i Egzaminów

SUM+

Panel administracyjny

Adres email

Hasło

[Nie mam konta](#)

Obraz 3 - Okno logowania

4. Zestawy pytań i pytania

4.1. Wykaz zestawów pytań

Pytania w opisywanym systemie grupowane są w ramach danego zestawu. Takie podejście w znacznym stopniu ułatwia zarządzanie testami, umożliwiając szybkie ich tworzenie w oparciu o konkretny zestaw pytań.

Aby wyświetlić wszystkie zestawy pytań należy kliknąć w odnośnik „Zestawy pytań” w górnym menu. Wyświetlane są tylko zestawy należące do obecnie zalogowanego użytkownika. Poniższy zrzut ekranowy (Obraz 4 - Widok z wykazem zestawów pytań) obrazuje listę zestawów pytań wraz z zaznaczonymi elementami kluczowymi.

The screenshot shows a web interface for 'Zestawy pytań' (Question Sets). At the top, there is a search bar labeled 'b' and a button 'i' to create a new set. Below is a table with columns: 'Nazwa zestawu pytań' (a), 'Przedmiot' (a), 'Rok' (a), 'Liczba pytań' (a), 'Ilość użyć' (a), and 'Właściciel' (a). The table lists three sets: 'Egzamin z biochemii', 'Kolokwium z biochemii', and 'Rachunek - zestaw testowy' (h). Each row has icons for 'c' (view), 'd' (edit), and 'e' (archive). The 'Rachunek' row also has icons for 'g' (share) and 'f' (permissions).

Nazwa zestawu pytań	Przedmiot	Rok	Liczba pytań	Ilość użyć	Właściciel
Egzamin z biochemii	Biochemia	1	100	0	Tomasz Francuz
Kolokwium z biochemii	Biochemia	4	01	1	Tomasz Francuz
Rachunek - zestaw testowy	Alergologia	1	5	1	Rafał Wachleka

Obraz 4 - Widok z wykazem zestawów pytań

- Klikalne nagłówki kolumn służą do sortowania danych według zadanego porządku.
- Wyszukiwanie zestawów pytań według podanej frazy.
- Podgląd wprowadzonych pytań.
- Edycja parametrów zestawu pytań.
- Przeniesienie zestawu pytań do archiwum. Możliwe tylko w przypadku, gdy dany zestaw nie jest skojarzony z jakimkolwiek testem.
- Udostępnianie zestawu pytań wybranym użytkownikom.
- Podgląd udostępnień i odbieranie uprawnień do danego zestawu. Liczba obok ikony wskazuje ilu użytkownikom dany zestaw został udostępniony.
- Kliknięcie w nazwę zestawu pytań powoduje przejście do widoku wyświetlającego wszystkie wprowadzone pytania. Z tego miejsca możliwa jest ich edycja i usuwanie, bądź dodanie nowych pytań.
- Przycisk służący do tworzenia nowego zestawu pytań.

4.2. Tworzenie zestawu pytań

1. Będąc na zakładce „Zestawy pytań” należy kliknąć w przycisk „+ Utwórz zestaw pytań” (Obraz 4 - Widok z wykazem zestawów pytań – oznaczenie „i”).
2. Następnie w formularzu (Obraz 5 - Formularz tworzenia nowego zestawu pytań) należy podać nazwę zestawu pytań, wybrać przedmiot oraz rok akademicki, którego dotyczy tworzony zestaw pytań.



The screenshot shows the 'Zestawy pytań' (Question Sets) interface. At the top, there is a navigation bar with a home icon, the text 'Zestawy pytań', and the user name 'Rafał Wachniewski'. Below the navigation bar, there is a breadcrumb trail: 'Strona główna > Zestawy pytań > Utwórz zestaw pytań'. The main form contains three input fields: 'Nazwa zestawu pytań' (Question set name), 'Wybierz przedmiot' (Select subject), and 'Wybierz rok' (Select year). Below these fields is a blue button labeled 'Zapisz i dodaj pytanie...' (Save and add question...).

Obraz 5 - Formularz tworzenia nowego zestawu pytań

3. Kliknąć przycisk „Zapisz i dodaj pytanie...”. Zostanie wyświetlona lista z możliwymi do utworzenia rodzajami pytań (Obraz 6 - Formularz tworzenia nowego zestawu pytań 2). Po kliknięciu w żądany rodzaj pytania, zestaw pytań zostanie zapisany i otworzy się formularz tworzenia wybranego pytania.



The screenshot shows the 'Zestawy pytań' interface after clicking the 'Zapisz i dodaj pytanie...' button. The form now has three input fields: 'Mój zestaw pytań' (My question set), 'Bieżąca' (Current), and '1'. Below these fields is a blue button labeled 'Zapisz i dodaj pytanie...' (Save and add question...). A dropdown menu is open below the button, showing three options: '...jednokrotnego wyboru' (...single choice), '...wielokrotnego wyboru' (...multiple choice), and '...opisowe' (...descriptive).

Obraz 6 - Formularz tworzenia nowego zestawu pytań 2

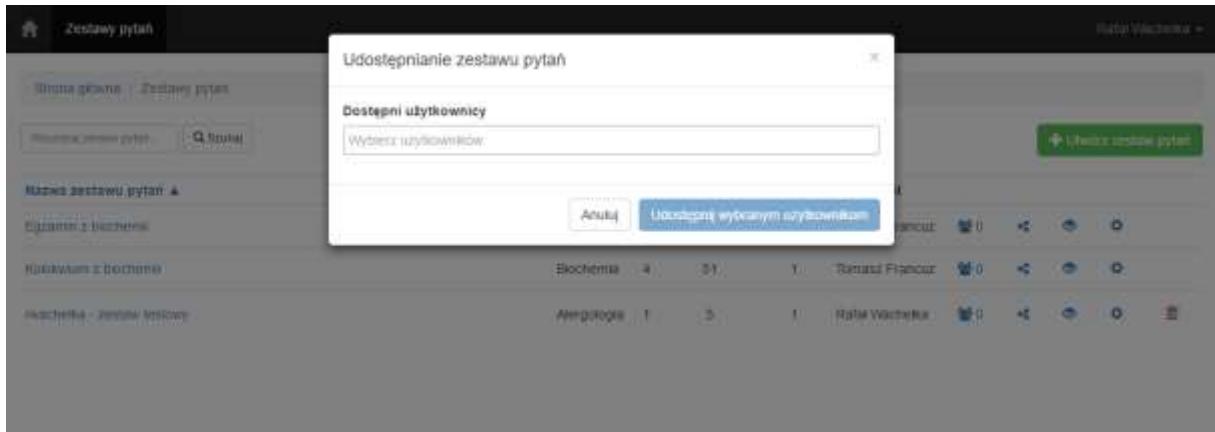
4.3. Edycja zestawu pytań

Aby zmienić parametry danego zestawu pytań, znajdując się w zakładce „Zestawy pytań” (Obraz 4 - Widok z wykazem zestawów pytań) należy kliknąć w ikonę oznaczoną literą „d”. Formularz, który się wyświetli wygląda tak samo, jak ten opisywany w podrozdziale „Tworzenie zestawu pytań” (Obraz 5 - Formularz tworzenia nowego zestawu pytań). Jediną różnicą jest to, iż formularz jest wypełniony zgodnie z danymi edytowanego zestawu pytań.

4.4. Udostępnianie zestawów pytań

Niejednokrotnie zachodzi potrzeba pracy nad zestawem pytań przez więcej niż jednego użytkownika. W tym celu, zamiast tworzyć kolejny zestaw pytań, lepiej udostępnić już istniejący zestaw pytań wybranym użytkownikom systemu.

W tym celu, znajdując się w zakładce „Zestawy pytań” (Obraz 4 - Widok z wykazem zestawów pytań) należy kliknąć w ikonę oznaczoną literą „f”. Spowoduje to otworenie okna modalnego zawierającego prosty formularz z rozwijaną listą użytkowników systemu (Obraz 7 - Okno służące do udostępniania zestawu pytań).



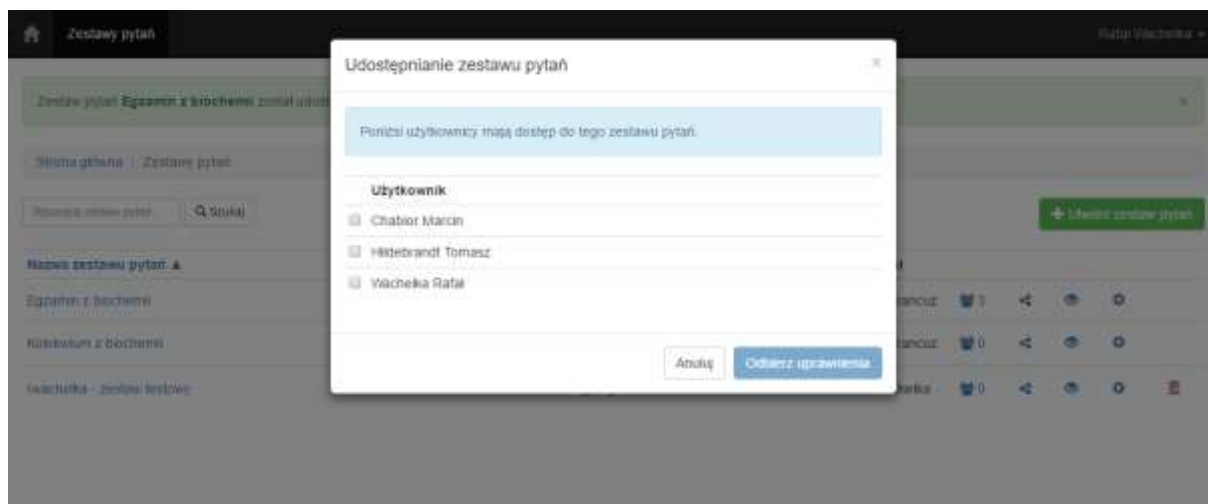
Obraz 7 - Okno służące do udostępniania zestawu pytań

Kliknięcie w pole „Dostępni użytkownicy” spowoduje rozwinięcie listy z wszystkimi użytkownikami, którym możemy udostępnić dany zestaw pytań. Listę możemy zawęzić do wybranych użytkowników wpisując kilka pierwszych liter. Za jednym razem zestaw pytań możemy udostępnić wielu użytkownikom, klikając w wybrane nazwiska. Aby zatwierdzić zmiany należy kliknąć w przycisk „Udostępnij wybranym użytkownikom”.

Tylko właściciel danego zestawu (czyli użytkownik, który utworzył zestaw pytań) ma możliwość jego udostępniania.

4.5. Zarządzanie udostępnieniami zestawów pytań

Aby móc podejrzeć komu udostępniłmy dany zestaw pytań, bądź odebrać uprawnienia do zestawu, znajdując się w zakładce „Zestawy pytań” (Obraz 4 - Widok z wykazem zestawów pytań) należy kliknąć w ikonę oznaczoną literą „g”.



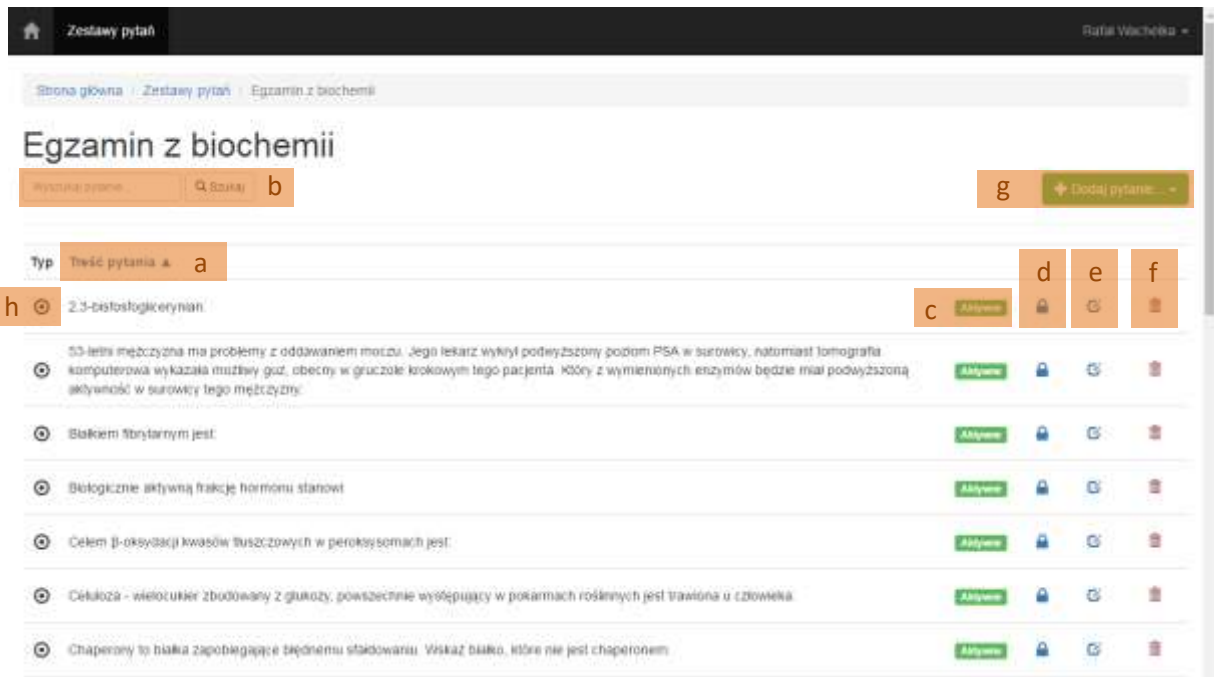
Obraz 8 - Podgląd udostępnień

W nowo otwartym oknie (Obraz 8 - Podgląd udostępnień) wyświetlona zostanie lista użytkowników, którym nadaliśmy uprawnienia do danego zestawu pytań. Wybierając użytkowników poprzez zaznaczenie „checkbox’a” po lewej stronie danego nazwiska i kliknięcie przycisku „Odbierz uprawnienia”, wybrani użytkownicy stracą dostęp do tego zestawu pytań.

Tylko właściciel danego zestawu (czyli użytkownik, który utworzył zestaw pytań) ma możliwość odbierania uprawnień użytkownikom.

4.6. Wykaz pytań

W celu wyświetlenia wszystkich pytań znajdujących się w danym zestawie, należy kliknąć w nazwę zestawu. Poniższy zrzut ekranowy (Obraz 9 - Widok z wykazem pytań) ilustruje przykładowy widok pytań zawartych w zestawie.



Obraz 9 - Widok z wykazem pytań

- Kolumna służąca do sortowania pytań w porządku alfabetycznym, bądź w odwrotnym porządku alfabetycznym według treści pytania.
- Wyszukiwanie pytań według podanej frazy.
- Szybki przełącznik aktywności pytania (więcej szczegółów w rozdziale Tworzenie pytań).
- Szybki przełącznik dostępności pytania w zależności od aplikacji (więcej szczegółów w rozdziale Tworzenie pytań).
- Edycja pytania.
- Przeniesienie pytania do archiwum.
- Przycisk służący do tworzenia nowego pytania.
- Ikona symbolizująca typ pytania. Możliwe opcje to:
 - Pytanie jednokrotnego wyboru,
 - Pytanie wielokrotnego wyboru,
 - Pytanie opisowe.

4.7. Tworzenie pytań

1. Znajdując się na wykazie pytań w danym zestawie pytań należy kliknąć przycisk „+ Dodaj pytanie...”.
2. Z rozwijanej listy należy wybrać typ pytania.



Obraz 10 - Widok z wykazem pytań - jak utworzyć nowe pytanie

3. Następnie należy wypełnić formularz podając wszystkie wymagane pola. Pod poniższą ilustracją znajduje się opis wszystkich funkcjonalności dostępnych w niniejszym formularzu, jak również wyjaśnienie czym skutkuje zaznaczenie określonych opcji.

Obraz 11 - Formularz dodawania nowego pytania

- a) Treść pytania: pole służące do wprowadzenia treści pytania. Zawiera prosty edytor, dzięki któremu można w łatwy sposób sformatować tekst. Możliwe opcje formatowania to: pogrubienie, kursywa, podkreślenie, indeks dolny i górny, wprowadzenie znaku specjalnego oraz załączenie ilustracji.

Treść pytania można w łatwy sposób przenieść z innego źródła (np. z programu Microsoft Word) kopiując tekst za pomocą kombinacji klawiszy CTRL+C, a następnie wklejając do pola treści pytania za pomocą kombinacji klawiszy CTRL+V.

- b) Przełącznik aktywności pytania: określa czy pytanie będzie wylosowane podczas rozwiązywania testu.

- c) Przełącznik dostępności pytania: określa w jakiej aplikacji służącej do rozwiązywania testu, pojawi się dane pytanie. Możliwe opcje to:
 - a. Dostęp tylko z aplikacji egzaminacyjnej SUM: gdy ta opcja jest zaznaczona dane pytanie może pojawić się tylko i wyłącznie podczas rozwiązywania testu w specjalnej aplikacji dostępnej tylko na terenie SUM,
 - b. Dostęp tylko z aplikacji „Samouczek”: gdy ta opcja jest zaznaczona dane pytanie może pojawić się tylko i wyłącznie podczas rozwiązywania testu w ogólnodostępnej aplikacji na urządzenia mobilne z systemem Android, zwanej „Samouczek”,
 - c. Dostęp z dowolnej aplikacji: gdy ta opcja jest zaznaczona dane pytanie może pojawić się w dowolnej z powyższych aplikacji.
- d) Przycisk utworzenia kolejnej możliwej odpowiedzi do pytania: jego kliknięcie spowoduje dodanie kolejnej sekcji z odpowiedzią (oznaczona literą „g” - Obraz 11 - Formularz dodawania nowego pytania).
- e) Przycisk usunięcia odpowiedzi do pytania: jego kliknięcie spowoduje usunięcie ostatniej sekcji z odpowiedzią.
- f) Treść odpowiedzi: pole służące do wprowadzenia treści odpowiedzi. Zawiera prosty edytor na wzór tego z pola „Treść pytania”, oznaczonego literą „a” na powyższym zrzucie ekranowym. Pole to może wystąpić wielokrotnie. Minimalna ilość dla pytań jednokrotnego i wielokrotnego wyboru wynosi 2, natomiast dla pytań opisowych 1. Maksymalna ilość tych pól dla każdego rodzaju pytań została skonfigurowana na 6.
W przypadku pytań opisowych pole treści odpowiedzi nie zawiera wspomnianego edytora. Należy wprowadzić treść odpowiedzi, jakiej spodziewamy się od studenta, aby pytanie zostało zaliczone.

Treść odpowiedzi można w łatwy sposób przenieść z innego źródła (np. z programu Microsoft Word) kopiując tekst za pomocą kombinacji klawiszy CTRL+C, a następnie wklejając do pola treści odpowiedzi za pomocą kombinacji klawiszy CTRL+V.

- g) Oznaczenie poprawnych odpowiedzi: kontrolka określająca, która odpowiedź jest poprawna. W przypadku pytań jednokrotnego wyboru symbolem jest koło i można zaznaczyć tylko jedną poprawną odpowiedź, natomiast dla pytań wielokrotnego wyboru symbolem jest kwadrat i można zaznaczyć więcej niż jedną poprawną odpowiedź. Dla pytań opisowych ta kontrolka nie występuje.
- h) Przycisk z jednoczesnym zapisem obecnego pytania i przejściem do kolejnego, wybranego przez użytkownika: kliknięcie spowoduje zapis pytania w bazie i przejście do nowego formularza dodawania pytania. Wyboru rodzaju kolejnego pytania dokonuje się z listy rozwijanej podpiętej pod ten przycisk.
- i) Przycisk zapisu obecnego pytania i powrotu do listy pytań: kliknięcie spowoduje zapis pytania w bazie i powrót do listy pytań.
- j) Przycisk powrotu do listy pytań: kliknięcie spowoduje porzucenie wprowadzonych danych do formularza i powrót do listy pytań. Żadne informacje nie zostaną zapisane w bazie danych.

4.8. Edycja pytania

Aby zmienić parametry danego pytania, znajdując się w danym zestawie pytań (Obraz 9 - Widok z wykazem pytań) należy kliknąć w ikonę oznaczoną literą „e”. Formularz, który się wyświetli wygląda tak samo, jak ten opisywany w podrozdziale „Tworzenie pytań” (Obraz 11 - Formularz dodawania nowego pytania). Jedyną różnicą jest to, iż formularz jest wypełniony zgodnie z danymi edytowanego pytania.

5. Testy

Bezpośrednio po zalogowaniu się do systemu wyświetlany jest wykaz testów. Widoczne są tylko testy utworzone przez obecnie zalogowanego użytkownika. Można przejść do tego widoku również poprzez kliknięcie ikony symbolizującej dom, w głównym menu.

Nazwa testu	Typ	Czas	Aktywny od	Aktywny do						
Egzamin	Egzamin podstawowy	60 minut / test	22.01.2017 07:35	28.01.2017 09:58	👁	✎	🔗	👤	🗑	
Egzamin z biochemii	Egzamin rozszerzony	100 minut / test	20.06.2016 05:00	14.10.2016 21:00	👁	✎	🔗	👤	🗑	
Test - koarkazum z biochemii	Egzamin rozszerzony	50 minut / test	01.06.2016 00:00	21.10.2016 00:00	👁	✎	🔗	👤	🗑	

Obraz 12 - Widok z wykazem testów

- Klikalne nagłówki kolumn służą do sortowania danych według zadanego porządku.
- Wyszukiwanie testów według podanej frazy.
- Przycisk służący do tworzenia nowego egzaminu.
- Podgląd pytań. Niedostępne w przypadku egzaminu rozszerzonego, dla którego pytania są losowane.
- Powiązywanie pytań z testem. Niedostępne w przypadku egzaminu rozszerzonego, dla którego pytania są losowane.
- Zmiana parametrów testu.
- Wyświetlenie wyników studentów, którzy rozwiązyali dany test.
- Przeniesienie testu do archiwum.

5.1. Tworzenie testu

System umożliwia tworzenie dwóch różnych rodzajów testów: egzaminu rozszerzonego i egzaminu podstawowego. Formularz tworzenia egzaminu podstawowego, w porównaniu do formularza tworzenia egzaminu rozszerzonego, jest w znacznym stopniu uproszczony.

Egzamin podstawowy posiada następujące cechy:

- Zawsze istnieje możliwość powrotu do poprzedniego pytania.
- Limit czasowy ustawiony jest na cały egzamin, a nie na pojedyncze pytania.
- Pytania kojarzone z egzaminem są pytaniami jednokrotnego wyboru i zawsze należy ręcznie wybrać, które pytania znajdą się na egzaminie. Podyktowane jest to koniecznością stworzenia takich samych warunków dla każdego zdającego.

4. Liczba możliwych odpowiedzi na każde pytanie wynosi dokładnie 4 lub 5.

Poniżej zostanie opisany formularz tworzenia egzaminu rozszerzonego, ze względu na bardziej złożoną formę.

Aby utworzyć nowy test należy postępować według poniższych kroków.

1. Będąc na stronie głównej należy kliknąć w przycisk „+ Utwórz...” (Obraz 12 - Widok z wykazem testów – oznaczenie „c”), a następnie wybrać rodzaj testu.
2. Następnie należy wypełnić formularz podając wszystkie wymagane pola. Pod poniższą ilustracją znajduje się opis wszystkich funkcjonalności dostępnych w formularzu tworzenia egzaminu rozszerzonego.

The screenshot shows the 'Utwórz test' form with the following elements:

- Parametry testu:**
 - a) Nazwa testu (Text input)
 - b) Wybierz zestaw pytań (Dropdown menu)
 - c) Komentarz (Text area)
 - d) Test aktywny od: (Date and time picker)
 - e) Test aktywny do: (Date and time picker)
 - f) Limit czasu na cały test (Time input, minutes)
 - f) Limit czasu na pytanie (Time input, seconds)
- Zabezpieczenie testu:**
 - h) Hasło do testu (Text input)
 - h) Powtórz hasło (Text input)
- Sposób wyboru pytań:**
 - g) Chcę, aby pytania dla tego testu zostały wylosowane (Selected)
 - Chcę ręcznie wybrać pytania dla tego testu (Not selected)
 - Radio: skojarzonych pytań (Radio button)
- Final buttons:**
 - i) Utwórz test (Primary button)
 - Anuluj (Secondary button)

Obraz 13 - Formularz tworzenia nowego testu

- a) Nazwa testu: pod taką nazwą testu będzie widoczny dla studentów w aplikacji egzaminacyjnej.
- b) Skojarzony z testem zestaw pytań: należy wybrać z listy rozwijanej zestaw pytań, z którego losowane bądź wybierane będą pytania do tworzonego testu.
- c) Opcjonalny komentarz: niewidoczny dla studentów. Pomocny dla wykładowcy tworzącego test.
- d) Ramy czasowe testu: należy określić w jakich ramach czasowych test będzie możliwy do rozwiązania przez studentów. Jeżeli obecna data wykracza poza określone w tym polu ramy czasowe, test nie pojawi się w aplikacji egzaminacyjnej.

- e) **Możliwość powrotu do poprzedniego pytania:** określa czy student może wrócić do poprzedniego pytania. Opcja ta jest możliwa do zaznaczenia tylko, gdy limit czasu określony jest na cały test, a nie pojedyncze pytania.

W przypadku egzaminu z góry narzucona jest opcja możliwości powrotu do poprzedniego pytania i nie ma możliwości, aby ją zmienić. Co więcej, to pole jest niewidoczne na formularzu.

- f) **Limit czasu:** należy zaznaczyć odpowiednie pole, wskazując czy limit czasu dotyczy całego testu czy pojedynczego pytania. W przypadku pierwszej opcji należy podać liczbę minut na cały test, a w drugiej liczbę sekund na jedno pytanie.

W przypadku egzaminu widoczne jest tylko pole z limitem czasu na cały egzamin.

- g) **Sposób wyboru pytań:** należy określić czy pytania do tworzonego testu zostaną wylosowane z wybranego zestawu pytań (należy wprowadzić liczbę losowanych pytań w polu obok), czy pytania zostaną skojarzone z tworzonym testem ręcznie.

W przypadku egzaminu ta grupa pól nie występuje. Należy ręcznie wskazać pytania, które znajdują się na egzaminie.

Sposób powiązywania pytań z testem zostanie opisany w rozdziale Powiązywanie pytań z testem.

- h) **Zabezpieczenie testu:** wprowadzone hasło będzie musiało być wpisane przez studentów przed przystąpieniem do rozwiązywania testu.
- i) **Kliknięcie przycisk „Zapisz”** spowoduje utworzenie testu, a „Anuluj” porzucenie wprowadzonych danych i powrót na stronę główną.

W przypadku chęci ręcznego wybrania pytań dla testu, przycisk „Zapisz” zmieni się w „Zapisz i przejdź do powiązania pytań z testem”.

5.2. Powiązywanie pytań z testem

W przypadku tworzenia egzaminu podstawowego, bądź egzaminu rozszerzonego z opcją ręcznego wyboru pytań, należy powiązać pytania z wybranego zestawu pytań z tworzonym testem. Odbywa się to w drugim kroku tworzenia testu po kliknięciu w przycisk „Zapisz i przejdź do powiązania pytań z testem”. Można również przejść do tej funkcji klikając ikonę oznaczoną literą „e” na liście testów (Obraz 12 - Widok z wykazem testów).

Zestawy pytań Rafał Wachniewa

Szrona główna / Testy / Powiązane pytania: Egzamin

- Kliknij na pytanie w kolumnie "Dostępne pytania", aby powiązać je z danym testem/regizantem.
- Kliknięcie na pytanie w kolumnie "Powiązane pytania" spowoduje odłączenie pytania od danego testu/regizantu i przerzucenie go do puli dostępnych pytań.
- Możesz zawęzić listę wyświetlonych pytań wpisując fragment treści pytania w poniższe pola tekstowe.
- Klikając pytania spowoduje **automatyczne powiązanie** (bądź odłączenie) pytania od testu/regizantu. Operacji nie trzeba potwierdzać - można bezpiecznie przejść do innej części serwisu.
- Kliknięcie przycisku "Powiąż wszystkie dostępne pytania" lub "Odłącz wszystkie pytania" przekaże wszystkie pytania między kolumnami.

Wpisz fragment treści pytania, aby zawęzić listę dostępnych pytań. e Wpisz fragment treści pytania, aby zawęzić listę powiązanych pytań.

c

Powiąż wszystkie dostępne pytania >

d

< Odłącz wszystkie pytania

Dostępne pytania (75):

- 1) 2,3-bisfosfoglicerynian
- 2) Białkiem fibrylarnym jest:
- 3) Do hormonów będących pochodnymi aminokwasów należą:
- 4) FAD jest grupą prostetyczną.
- 5) Faza nieoksydacyjna cyklu penfurowego: 1) nie podlega kontroli regulacyjnej, 2) regulowana jest tylko przez insulinę, 3) wymaga pirrofosforanu tiaminy, 4) wymaga NADP. Prawidłowe zestawienie zawiera odpowiedź:
- 6) Fosforylacja białek:
- 7) Która z poniższych technik najlepiej nadaje się do rozdzielu peptydów nieznacznie różniących się właściwościami:
- 8) Które z poniższych hormonów są magazynowane w miejscu syntezy w ilości wystarczającej na najbliższy okres czasu:
- 9) Któręgi z niżej wymienionych procesów nie tłumują analogi strukturalne kwasu folowego:
- 10) Który z poniższych aminokwasów, będący składnikiem kolagenów, nie będzie prawidłowo powstawał podczas obróbki posttranslacyjnej białka u chorego na szkorbut.

Powiązane pytania (25):

- 1) 53-letni mężczyzna ma problemy z oddawaniem moczu. Jego lekarz wykrył podwyższony poziom PSA w surowicy, natomiast tomografia komputerowa wykazała możliwy guz. Obecny w gruczole krokowym tego pacjenta, który z wymienionych enzymów będzie miał podwyższoną aktywność w surowicy tego mężczyzny:
- 2) Biologicznie aktywną frakcją hormonu stanoni:
- 3) Celem β -oksydacji kwasów tłuszczowych w peroksysonadzi jest:
- 4) Celuloza - wielocukier zbudowany z glukozy, powszechnie występujący w pokarmach roślinnych jest trawiona u człowieka:
- 5) Chaperony to białka zapobiegające błędnemu składowaniu. Wskaz białko, które nie jest chaperonem:
- 6) Choroba Speicherera w której ma miejsce niedobór β -glukozylidazy oraz gromadzi się glukozyloceramid to:
- 7) Desmozyna powstaje z:
- 8) Dicer nie posiada domeny:
- 9) Do funkcji białek osocza nie należy:

Obraz 14 - Powiązywanie pytań z testem

- a) Kolumna zawierająca wszystkie dostępne pytania, które można powiązać z testem. Kliknięcie w treść pytania spowoduje powiązanie tego pytania z testem i przerzucenie do sąsiedniej kolumny.
- b) Kolumna zawierająca wszystkie powiązane pytania z danym testem. Kliknięcie w treść pytania spowoduje odłączenie tego pytania od testu i przerzucenie do sąsiedniej kolumny.
- c) Przycisk służący do powiązania wszystkich dostępnych pytań z testem.
- d) Przycisk służący do odłączenia wszystkich pytań od testu.
- e) Pola służące do szybkiego filtrowania danej kolumny. Przydatne w przypadku znacznej ilości pytań w danym zestawie.

5.3. Edycja testu

Aby zmienić parametry danego testu, znajdując się na stronie głównej (Obraz 12 - Widok z wykazem testów) należy kliknąć w ikonę oznaczoną literą „f”. Formularz, który się wyświetli wygląda tak samo, jak ten opisywany w podrozdziale „Tworzenie testu” (Obraz 13 - Formularz tworzenia nowego testu). Jediną różnicą jest to, iż formularz jest wypełniony zgodnie z danymi edytowanego testu.

6. Spis ilustracji

Obraz 1 - Okno logowania	4
Obraz 2 - Formularz rejestracji nowego użytkownika	4
Obraz 3 - Okno logowania	5
Obraz 4 - Widok z wykazem zestawów pytań	6
Obraz 5 - Formularz tworzenia nowego zestawu pytań.....	7
Obraz 6 - Formularz tworzenia nowego zestawu pytań 2.....	7
Obraz 7 - Okno służące do udostępniania zestawu pytań.....	8
Obraz 8 - Podgląd udostępnień	9
Obraz 9 - Widok z wykazem pytań	10
Obraz 10 - Widok z wykazem pytań - jak utworzyć nowe pytanie.....	11
Obraz 11 - Formularz dodawania nowego pytania	12
Obraz 12 - Widok z wykazem testów	15
Obraz 13 - Formularz tworzenia nowego testu.....	16
Obraz 14 - Powiązywanie pytań z testem	18