



SYSTEM ORGANIZACJI EGZAMINÓW

– DOKUMENT SPECYFIKACYJNY

1. Opis ogólny systemu

System organizacji egzaminów to aplikacja webowa wspomagająca planowanie, zatwierdzanie oraz przeglądanie terminów egzaminów na uczelni. System usprawnia komunikację pomiędzy studentami, prowadzącymi, dziekanatem oraz starostami, eliminując kolizje terminów i błędy organizacyjne.

2. Cel biznesowy projektu

Celem projektu jest stworzenie zintegrowanego systemu informatycznego, który:

- automatyzuje proces planowania egzaminów,
- redukuje błędy i kolizje terminów,
- zapewnia szybki dostęp do harmonogramów,
- zwiększa komunikację między studentami, prowadzącymi i administracją.

Efekty biznesowe:

- oszczędność czasu,
 - redukcja stresu logistycznego,
 - przejrzystość procesu.
-

3. Kluczowe obiekty systemowe

3.1 Egzamin

Atrybuty:

- przedmiot
- kierunek studiów
- typ studiów
- rok studiów
- prowadzący

3.2 Termin egzaminu

- powiązany egzamin
- data i godzina
- sala
- status (propozycja / zatwierdzony / odrzucony)

3.3 Okres sesji

- data rozpoczęcia
 - data zakończenia
-

4. Role w systemie

4.1 Student

- podgląd egzaminów dla swojego kierunku, typu i roku,
- otrzymywanie powiadomień o zmianach i zbliżających się egzaminach,
- eksport egzaminów do kalendarza.

4.2 Prowadzący

- podgląd swoich egzaminów,

- podgląd egzaminów dla danego kierunku, typu i roku,
- składanie propozycji terminów egzaminów,
- zatwierdzanie propozycji złożonych przez starostę.

4.3 Starosta

- składanie propozycji terminów egzaminów,
- zatwierdzanie propozycji prowadzących,
- dostęp wyłącznie do swojej grupy.

4.4 Dziekanat

- wprowadzanie okresu trwania sesji,
- zatwierdzanie ostatecznych terminów egzaminów,
- przegląd kalendarzy dowolnego kierunku i prowadzącego,
- generowanie raportów.

4.5 Administrator systemu

- zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami,
- archiwizacja danych,
- kontrola bezpieczeństwa.

5. Funkcjonalności systemu

5.1 Zarządzanie egzaminami

- automatyczny odczyt egzaminów z planu studiów,
- możliwość ręcznego dodania egzaminu,

- edycja i archiwizacja egzaminów.

5.2 Zarządzanie sesją

- definiowanie okresu sesji zimowej i letniej,
- blokada terminów poza sesją.

5.3 Propozycje terminów

- formularz propozycji terminu egzaminu,
- walidacje:
 - sprawdzenie dostępności sali,
 - maksymalnie jeden egzamin dziennie dla danego kierunku, typu i roku.

5.4 Zatwierdzanie terminów

- przez prowadzącego lub starostę (w zależności od autora propozycji),
- ostateczne zatwierdzenie przez dziekanat.

5.5 Kalendarz egzaminów

- widok miesięczny,
- oznaczenia dni z egzaminami (kropki),
- podgląd szczegółów po kliknięciu dnia.

5.6 Eksport danych

- eksport do:
 - iCal,
 - PDF,
 - Excel,

- możliwość wyboru zakresu dat.

5.7 Powiadomienia

- e-mail o:
 - nowych terminach,
 - zmianach,
 - nadchodzących egzaminach.

5.8 Historia zmian

- pełne wersjonowanie decyzji,
- podgląd historii edycji.

5.9 Moduł alternatyw i głosowania (opcjonalnie)

- możliwość dodania kilku wariantów terminu,
 - głosowanie przez studentów.
-

6. KPI (wskaźniki sukcesu)

- skrócenie czasu organizacji sesji o minimum **20%**,
 - **100% skuteczności** pod względem eliminacji kolizji,
 - poziom satysfakcji użytkowników powyżej **75%**.
-

7. Założenia i ograniczenia systemowe

- aplikacja webowa (RWD),
- logowanie przez system uczelniany (SSO),

- integracja z USOS / e-Dziekanat,
 - automatyczne raporty PDF,
 - system powiadomień e-mail,
 - zgodność z RODO,
 - logi dostępu,
 - obsługa min. 1000 użytkowników jednocześnie.
-

8. Moduły systemowe (ekrany)

- Rejestracja
 - Logowanie
 - Kalendarz egzaminów
 - Lista egzaminów
 - Formularz propozycji terminu
 - Panel zatwierdzania
 - Zarządzanie sesją
 - Panel administracyjny
-

9. Analiza ról – widoki i zagrożenia

STUDENT

Funkcje:

- logowanie,
- kalendarz swojego kierunku,

- eksport danych.

Zagrożenia:

- widoczność cudzych egzaminów,
 - brak szyfrowania haseł.
-

PROWADZĄCY

- podgląd swoich egzaminów,
 - propozycja terminu,
 - zatwierdzanie propozycji starosty.
-

STAROSTA

- propozycje terminów,
 - zatwierdzanie terminów prowadzącego,
 - dostęp tylko do swojej grupy.
-

DZIEKANAT

- definiowanie sesji,
 - zatwierdzanie ostatecznych terminów,
 - eksport danych,
 - podgląd dowolnego kierunku.
-

10. Pytania do klienta

1. Jakie informacje mają być widoczne przy egzaminie?
 2. Kto ostatecznie zatwierdza terminy?
 3. Ile dni przed egzaminem zamykane są zapisy?
 4. Czy blokować kolizje terminów u studenta?
 5. Czy wymagane są powiadomienia SMS?
 6. Jak długo przechowywać archiwalne dane?
 7. Czy obsługujemy poprawki i egzaminy komisyjne?
 8. Czy wersja mobilna ma być PWA czy osobna aplikacja?
-

11. Inspiracje rynkowe

- <https://www.timeedit.com/products/exam>
- <https://www.academic-scheduler.com>