

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>