

## Opis działania systemu informatycznego

System wspomagający zarządzaniem dodatkowych wydarzeń dla studentów. System powinien umożliwiać przechowywanie:

- informacji o wydarzeniu (np. wykład, warsztat, festiwal)
- informacji o użytkownikach (pracownik PL współzarządzający wydarzeniem, pracownicy firm, studenci);
- informacji o zgłoszeniach wydarzeń przez firmy (temat, zagadnienia, liczba godzin akademickich);
- informacji dot. obsługi wydarzeń (termin, zatwierdzenie przez pracownika PL – koordynatora)
- wiadomości/komunikacji dotyczących wydarzeń.
- ocen konkretnego wydarzenia.

1.

System będzie przygotowywany dla 4 grup odbiorców:

Wymagania funkcjonalne dla pracownika firmy zewnętrznej:

Możliwość zalogowania i wylogowania.

Przypominanie hasła.

Wysyłanie zgłoszenia z propozycją stworzenia wydarzenia na konkretnym wydziale i o konkretnej dacie.

Komunikacja z pracownikiem koordynującym zgłoszenie.

Delegowanie pracowników do wydarzenia.

Możliwość zobaczenia statusu zgłoszenia.

Wymagania funkcjonalne dla pracownika uczelni:

Możliwość zalogowania i wylogowania.

Przypominanie hasła.

Komunikacja pomiędzy firmą zewnętrzną a pracownikiem uczelni.

Rozpatrywanie zgłoszenia i nadawanie mu statusu.

Dodawanie ogłoszenia do aktualności dla studentów.

Przypisanie się do konkretnego wydziału/wydziałów i sali.

Przypisanie koordynatora do wydarzenia.

Tworzenie zapisów na wydarzenie.

Edycja szczegółów wydarzenia.

Wymagania funkcjonalne dla studenta:

Możliwość zalogowania i wylogowania.

Przypominanie hasła.

Możliwość przeglądania aktualnych wydarzeń z sortowaniem wg. ocen, daty wydarzenia.

Możliwość dołączenia/zarezerwowania do wydarzenia.

Możliwość anulowania zapisu do wydarzenia.

Możliwość wyszukania wydarzenia.

Możliwość potwierdzenia obecności.

Możliwość oceny danego wydarzenia przez uczestników.

Wymagania funkcjonalne dla administratora systemu:

Wszystkie powyższe oraz:

Możliwość edycji danych pracowników i studentów.

Możliwość edycji danych o wydarzeniu.

Możliwość edycji tabel słownikowych:

Tabeli o typie wydarzenia(wykład, warsztat...).

Tabeli o statusie wydarzenia(zgłoszone, zaakceptowane ...).

Tabeli o wydziale(WEiI, Budownictwa....).

Tabeli o statusie w wydarzeniu(koordinator, uczestnik...).

2.

**USER**

**COMPANY**

**EVENT**

**DEPARTMENT**

**ADDRESS**

USER\_IN\_EVENT

USER\_TYPE

STATUS\_IN\_EVENT

EVENT\_TYPE

STATUS\_EVENT

POST

USER\_IN\_POST

### 3. Opis kolejnych tabel

Nazwa tabeli	Typ	Opis
USER	Dane	Tabela zawiera dane osobowe i kontaktowe uzytkownikow systemu.
USER_IN_EVENT	Łącząca	Tabela posredniczaca miedzy uzytkownikiem a wydarzeniem
COMPANY	Dane	Tabela zawiera dane firmy organizującej wydarzenie.
EVENT	Dane	Tabela zawiera dane o wydarzeniach
DEPARTMENT	Dane	Tabela zawierająca dane wydziału w którym organizowane jest wydarzenie.
USER_TYPE	Podzbiór	Tabela zawierająca dane dotyczące typu uzytkownika.
ADDRESS	Dane	Tabela zawiera dane adresów
EVENT_TYPE	Podzbiór	Tabela zawierająca dane o typie wydarzenia
STATUS_IN_EVENT	Łącząca	Tabela pośrednicząca miedzy tabelą student i event
STATUS_EVENT	Podzbiór	Tabela zawiera dane o statusie wydarzenia
POST	Dane	Tabela zawierająca wiadomości uzytkowników.
USER_IN_POST	Łącząca	Tabela posredniczaca miedzy uzytkownikiem a wiadomosciami

#### 4. Wyłonienie pól poszczególnych tabel

##### User

Nazwa pola	Typ pola	Czy pole jest wymagane?	Czy wartość jest unikatowa?	Opis
ID_user	całkowite	tak	tak	Klucz główny
firstname	Znakowe(max.35)	tak	nie	imię
lastname	Znakowe(max.35)	tak	nie	nazwisko
ID_department	całkowite	nie	nie	Klucz obcy do tabeli department określający wydział
email	Znakowe(max.35)	tak	tak	email
phone	Znakowe(max.9)	tak	tak	Nr telefonu
Id_company	całkowite	nie	nie	Klucz obcy do tabeli company
Id_user_type	całkowite	tak	nie	Klucz obcy do tabeli user_type
login	Znakowe(max.35)	tak	tak	login
password	Znakowe(max.35)	tak	nie	hasło

##### USER\_IN\_EVENT

Nazwa pola	Typ pola	Czy pole jest wymagane?	Czy wartość jest unikatowa?	Opis
ID_user_in_event	całkowite	tak	tak	Klucz główny
Id_event	całkowite	tak	nie	Klucz obcy do tabeli event
Id_user	całkowite	tak	nie	Klucz obcy do tabeli user
rate	całkowite	nie	nie	Ocena wydarzenia
Id_status_in_event	całkowite	tak	nie	Klucz obcy do tabeli status_in_event

##### COMPANY

Nazwa pola	Typ pola	Czy pole jest wymagane?	Czy wartość jest unikatowa?	Opis
ID_company	całkowite	tak	tak	Klucz główny
Name	Znakowe(max.35)	tak	tak	Nazwa firmy
NIP	Znakowe(max.10)	tak	tak	Nip firmy
ID_address	całkowite	tak	tak	Klucz obcy do tabeli address

## EVENT

Nazwa pola	Typ pola	Czy pole jest wymagane?	Czy wartość jest unikatowa?	Opis
ID_event	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>tak</b>	<b>Klucz główny</b>
name	<b>Znakowe(max.35)</b>	<b>tak</b>	<b>tak</b>	<b>Nazwa wydarzenia</b>
Date_start_time	<b>datetime</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>Data początkowa wydarzenia</b>
Date_end_time	<b>datetime</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>Data końcowa wydarzenia</b>
ID_event_type	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>Klucz obcy do tabeli event_type</b>
Id_status_event	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>tak</b>	<b>Klucz obcy do tabeli status_event</b>
Event_id_event	<b>Calkowite</b>	<b>nie</b>	<b>tak</b>	<b>Klucz obcy do tabeli event</b>
ID_department	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>Klucz obcy do tabeli department</b>
Max_number_of_contestant				

## DEPARTMENT

Nazwa pola	Typ pola	Czy pole jest wymagane?	Czy wartość jest unikatowa?	Opis
ID_department	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>tak</b>	<b>Klucz główny</b>
name	<b>Znakowe(max.35)</b>	<b>tak</b>	<b>tak</b>	<b>Nazwa wydziału</b>
Id_adress	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>tak</b>	<b>Klucz obcy do tabeli address</b>

## ADDRESS

Nazwa pola	Typ pola	Czy pole jest wymagane?	Czy wartość jest unikatowa?	Opis
ID_address	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>tak</b>	<b>Klucz główny</b>
Zip_code	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>Kod pocztowy</b>
City	<b>Znakowe(max.35)</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>miasto</b>
Street	<b>Znakowe(max.35)</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>ulica/miejscowość</b>
HouseNumber	<b>Znakowe(max.10)</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>Numer domu</b>

## EVENT\_TYPE

Nazwa pola	Typ pola	Czy pole jest wymagane?	Czy wartość jest unikatowa?	Opis
ID_event_type	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>tak</b>	<b>Klucz główny</b>
name	<b>Znakowe(max.35)</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>Nazwa typu wydarzenia</b>

## STATUS\_IN\_EVENT

Nazwa pola	Typ pola	Czy pole jest wymagane?	Czy wartość jest unikatowa?	Opis
ID_status_in_event	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>tak</b>	<b>Klucz główny</b>
name	<b>Znakowe(max.35)</b>	<b>tak</b>	<b>tak</b>	<b>Nazwa statusu</b>
description	<b>Znakowe(max.300)</b>	<b>nie</b>	<b>nie</b>	<b>Opis statusu</b>

## STATUS\_EVENT

Nazwa pola	Typ pola	Czy pole jest wymagane?	Czy wartość jest unikatowa?	Opis
ID_status	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>tak</b>	<b>Klucz główny</b>
name	<b>Znakowe(max.35)</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>Nazwa statusu wydarzenia</b>
description	<b>Znakowe(max.300)</b>	<b>nie</b>	<b>nie</b>	<b>Opis statusu</b>

## POST

Nazwa pola	Typ pola	Czy pole jest wymagane?	Czy wartość jest unikatowa?	Opis
ID_post	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>tak</b>	<b>Klucz główny</b>
title	<b>Znakowe(max.35)</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>tytuł</b>
message	<b>Znakowe(max.250)</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>wiadomość</b>
datetime	<b>Datetime</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>Data wysłania wiadomości</b>
reseiper	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>Odbiorca wiadomości</b>
sender	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>Osoba wysyłająca wiadomość</b>

## USER\_IN\_POST

Nazwa pola	Typ pola	Czy pole jest wymagane?	Czy wartość jest unikatowa?	Opis
ID_login	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>tak</b>	<b>Klucz główny</b>
Id_post	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>Klucz obcy do tabeli post</b>
Id_user	<b>całkowite</b>	<b>tak</b>	<b>nie</b>	<b>Klucz obcy do tabeli user</b>

## USER\_TYPE

Nazwa_pola	Typ pola	Czy pole jest wymagane?	Czy wartość jest unikatowa?	Opis
Id_user_type	<b>Calkowite</b>	<b>tak</b>	<b>tak</b>	<b>Klucz glowny</b>
name	<b>Znakowe(max 45)</b>	<b>tak</b>	<b>tak</b>	<b>Nazwa typu uzytkownika</b>
description	<b>Zankowe(max. 200)</b>	<b>nie</b>	<b>tak</b>	<b>Opis typu uzytkownika</b>

## 5. Definiowanie kluczy w tabelach

Nazwa tabeli	Nazwa klucza głównego
event	Id_event
event_type	Id_event_type
status_event	Id_status_event
user_in_event	Id_user_in_event
status_in_event	Id_status_in_event
user	Id_user
company	Id_company
address	Id_address
department	Id_department
user_type	Id_user_type
user_in_post	Id_user_in_post
post	Id_post

## Event

Nazwa tabeli pierwotnej	Nazwa klucza obcego
event_type	Id_event_type
event	Id_event
status_event	Id_status_event
department	Id_department

### User\_in\_event

Nazwa tabeli pierwotnej	Nazwa klucza obcego
event	Id_event
user	Id_user
Status_in_event	Id_status_in_event

### User

Nazwa tabeli pierwotnej	Nazwa klucza obcego
company	Id_company
department	Id_department
user_type	Id_user_type

### Department

Nazwa tabeli pierwotnej	Nazwa klucza obcego
address	Id_address

### Company

Nazwa tabeli pierwotnej	Nazwa klucza obcego
address	Id_address

### User\_in\_post

Nazwa tabeli pierwotnej	Nazwa klucza obcego
post	Id_post
user	Id_user



## 6. Identyfikowanie relacji tabel

	event	event_type	status_event	user_id_event	status_in_event	user	company	address	department	user_type	user_in_post	post
event	1:N	N:1	N:1	1:N								
event_type	1:N											
status_event	1:N											
user_id_event	N:1				N:1	N:1						
status_in_event				1:N								
user				1:N			N:1		N:1	N:1	1:N	
company						1:N		N:1				
address							1:N		1:N			

department						1:N		N:1				
user_type						1:N						
user_in_post						N:1					N:1	
post											1:N	

