**Автоматизація процесів в студентському середовищі**

*Довідковий компонент*

**ВИКОНАВЦІ**

| **Роль** | **ФІО** |
| --- | --- |
| Аналітики | Коренюк А.О.  Черних Б.І. |
|  |  |

**ІСТОРІЯ ЗМІН**

| Дата | Зміни |
| --- | --- |
| 09.09.2021 | Фіксація ідей проекту. Створено Information about Student, Information about University Educator, Information about Group Event |
| 23.10.2021 | Виділено окремі сутності з Information about Student, Information about University Educator. Створено Information about Subject, Information about Source. |
|  |  |

**ЗМІСТ**

# ТЕОРЕТИЧНИЙ ОПИС

**1. Призначення документу.**

**2. Призначення компоненту.**

**3. Бізнес-об’єкти та властивості.**

Information about Student

| *Назва атрибуту*  *(Attribute name)* | *Опис атрибуту*  *(Attribute Description)* |
| --- | --- |
| Student ID | Унікальний ідентифікатор студента в системі. Immutable |
| First Name | Ім’я студента. Mutable |
| Middle Name | По-батькові студента. Mutable |
| Last Name | Прізвище студента. Mutable |
| Nickname | Псевдонім студента. Mutable |
| Birthday | Дата народження. Mutable |
| Role | Роль студента в групі. Значення за замовчуванням - “студент”. Інші ролі можна назначити окремо. Mutable |
| Mobile Number | Номер телефону студента. Mutable |
| Additional Mobile Number | Додатковий номер телефону. Mutable |
| Address | Місце проживання: номер гуртожитку + номер кімнати, або адреса квартири. Mutable |
| Communication Channels | Додаткові засоби зв’язку (Facebook, Telegram, Instagram, Twitter, Steam, Discord): юзернейм в телеграмі, id в діскорді т. д. Mutable |

Information about University Educator

| *Назва атрибуту*  *(Attribute name)* | *Опис атрибуту*  *(Attribute Description)* |
| --- | --- |
| Educator ID | Унікальний ідентифікатор викладача. Immutable |
| First Name | Ім’я викладача. Mutable |
| Middle Name | По-батькові викладача. Mutable |
| Last Name | Прізвище викладача. Mutable |
| Type | Тип викладача: лектор, практик, ментор. Mutable |
| E-mail | Електронна адреса викладача. Mutable |
| Communication Channels | Засоби зв’язку (Facebook, Telegram, Instagram, Twitter, Steam, Discord): номер телефону, юзернейм в телеграмі, id в діскорді т. д. Mutable |
| Link to Educational Material | Посилання на місце розташування навчального матеріалу. Можливо вказувати реквізити для входу (credentials). Mutable |
| Link to Lesson | Посилання на Zoom, BBB, Google Meet, Discord, Cisco. Mutable |

Information about Subject

| *Назва атрибуту*  *(Attribute name)* | *Опис атрибуту*  *(Attribute Description)* |
| --- | --- |
| CourseID | Унікальний ідентифікатор курсу (лекції, практики, лаби за всі семестри). |
| SubjectID | Унікальний ідентифікатор предмету. |
| Title | Назва предмета |
| Type | Тип предмета: Навчальна/позанавчальна |
| Direction | Напрямок: Гуманітарний/технічний |
| Form | Лекція/практика/лаба…. |
| Link to Educational Material | Посилання на зовнішній ресурс через Source Links, або посилання на внутрішній ресурс (жорсткий диск) |
| Link to Lesson | Посилання на зовнішній ресурс через Source Links (Discord, Telegram Call, Google Meet...) |
| Educator ID | Ідентифікатор викладача предмету. |
| Necessity Of Presence | Необхідність присутності. |
| Is Prepared To Be Archived | Готовність предмету до архівації |
| Need To Archive Date | Дата архівації предмету |

Information about Source

| *Назва параметра*  *(англ.)* | *Назва параметра*  *(укр.)* | *Опис параметра* |
| --- | --- | --- |
| **SourceID** | **SourceID** | Унікальний ідентифікатор джерела. |
| *Тип параметра:* | | Unsigned Int (16 bit) |
| *Діапазон значень параметра:* | | 0-65535 |
| **Branch | Genre** | **Розділ | Жанр** | Множина споріднених джерел. |
| *Тип значення:* | | Unsigned Int (16 bit) |
| *Діапазон значень параметра:* | | 0-65535 |
| **Title** | **Назва джерела** |  |
| *Тип значення:* | | String |
| *Діапазон значень параметра:* | | Не пустий рядок. |
| **Description** | **Опис змісту** | Структура джерела, її опис і семантики джерела. |
| *Тип значення:* | | String |
| *Діапазон значень параметра:* | | Не пустий рядок. (мін 10-15 слів) |
| **Form** | **Форма джерела** | Множина форм представлення джерела. |
| *Тип значення:* | | Unsigned Int (16 bit) |
| *Діапазон значень параметра:* | | 0-65535 |
| **Work Mode** | **Спосіб опрацювання** | Рекомендований спосіб опрацювання джерела. |
| *Тип параметра:* | | Enumerate |
| *Діапазон значень параметра:* | | {Partially, Full-consistently, Full-inconsistently} |
| **Scope of Work (Measure)** | **Обсяг джерела (Одиниця виміру)** |  |
| *Тип параметра:* | | String |
| *Діапазон значень параметра:* | | Не пустий рядок |
| **Scope of Work (Value)** | **Обсяг джерела (Значення)** |  |
| *Тип параметра:* | | Int |
| *Діапазон значень параметра:* | | 1-inf |
| **Comments** | **Коментарі** | Коментарі того, хто додавав. |
| *Тип параметра:* | | Текст. |
| *Діапазон значень параметра:* | | Допустимий пустий рядок. |

**4. Операції над об’єктами.**

**5. Рольовий розподіл операцій.**

# ТЕХНІЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ

1. Use cases

2. Diagrams (Bisness objects model, Entity–relationship model, реляційна модель)

3.

# Спірні питання

+++ 1. Інформація про одногрупників (дата народження, ФІО, …)

+++ 2. Інформація про викладачів: ПІБ, телеграм, пошта, посилання на курс.

В Sudent Information треба Group ID?

ID зависимы от базы, либо ставить Адаптер, которые будет превращать данные с БД в нашие данные.

| Has Prolongation | Продовження курсу предмету. |
| --- | --- |