**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 | Додано Information about Participation in Group, Information about Group, допрацьовано Information about Educational Task, створено Information about Involvement in Event, дороблено Information about Group Event. |
|  |  |

**ЗМІСТ**

**ТЕОРЕТИЧНИЙ ОПИС**

**1. Призначення документу.**

**2. Призначення компоненту.**

**3. Бізнес-об’єкти та властивості.**

Information about Participation in Group

| *Назва атрибуту*  *(Attribute name)* | *Опис атрибуту*  *(Attribute Description)* |
| --- | --- |
| Group ID | Унікальний ідентифікатор групи. Immutable |
| Student ID | Унікальний ідентифікатор студента. Immutable |

Information about Group

| *Назва атрибуту*  *(Attribute name)* | *Опис атрибуту*  *(Attribute Description)* |
| --- | --- |
| Group ID | Унікальний ідентифікатор группи. Immutable |
| Title | Назва групи. Mutable |
| Description | Опис групи. Mutable |

Information about Educational Task

| *Назва атрибуту*  *(Attribute name)* | *Опис атрибуту*  *(Attribute Description)* |
| --- | --- |
| Subject ID | Унікальний ідентифікатор предмету. Immutable |
| Task ID | Унікальний ідентифікатор завдання. Immutable |
| Title | Заголовок події. Mutable if status != finished else Immutable |
| Description | Опис події. Mutable if status != finished else Immutable |
| Start Date | Дата фактичного початку завдання. Mutable if status != finished else Immutable |
| Deadline | Крайній термін здачі завдання без штрафних санкцій. |
| Finish Date | Дата фактичного кінця завдання. Mutable if status != finished else Immutable |
| Priority | Пріоритет завдання. |
| Points | Кількість балів, яку можна отримати за завдання. |
| End-User | 0 - загальне; 1 - групове; 2 - індивідуальне; 3 - запит від іншого Сreator-а |
| Creator ID | ID студента, що створив запис про подію. Immutable |
| Status | Cтатус події. Можливі значення:   * 0 – запланована – planned; * 1 – розпочата – started; * 2 - пропущен срок сдачи - missed; * 3 – закінчена – finished.   Mutable(for system) |

Information about Involvement in Event

| *Назва атрибуту*  *(Attribute name)* | *Опис атрибуту*  *(Attribute Description)* |
| --- | --- |
| Event ID | Унікальний ідентифікатор студента. Immutable |
| Student ID | Унікальний ідентифікатор події. Immutable |

Information about Group Event

| *Назва атрибуту*  *(Attribute name)* | *Опис атрибуту*  *(Attribute Description)* |
| --- | --- |
| Event ID | Унікальний ідентифікатор події. Immutable |
| Title | Заголовок події. Mutable if status != finished else Immutable |
| Type | Тип події: пов’язана з навчанням, позанавчальна. Mutable if status != finished else Immutable |
| Description | Опис події. Mutable if status != finished else Immutable |
| Place | Місце, де відбудеться подія. Mutable if status != finished else Immutable |
| Start Date | Дата фактичного початку події. Mutable if status != finished else Immutable |
| Finish Date | Дата фактичного кінця події. Mutable if status != finished else Immutable |
| Creator ID | ID студента, що створив запис про подію. Immutable |
| Status | Cтатус події. Можливі значення:   * 0 – запланована – planned; * 1 – розпочата – started; * 2 – закінчена – finished.   Mutable(for system) |

**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**

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

+++ Час перевірки тасків - 1 раз в день?

+++ Час перевірки івентів - 1 раз в 5 хв?

Отправка в архів і видалення через певний час.

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