**Система обліку студентів, що проживають у гуртожитку**

**“DormTab”**

**Концепція**

**Версія <1.0>**

|  |  |
| --- | --- |
| Система обліку студентів, що проживають у гуртожитку | Версія: <1.0> |
| Концепція | Дата: 10/лист/16 |

**Лист змін**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Версія** | **Опис** | **Автор** |
| <10/лист/16> | Працююча, v 1.0 | Звіт про виконання лабораторної роботи №1 | Сомікова К.С. |
| <10/лист/16> | Працююча, v 1.1 | Внесено зміни до першої версії документу | Сомікова К.С. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Зміст

[1. Вступ 4](#_Toc466026658)

[1.1 Мета 4](#_Toc466026659)

[1.2 Контекст 4](#_Toc466026660)

[1.3 Визначення, акроніми та скорочення 4](#_Toc466026661)

[1.4 Короткий зміст 4](#_Toc466026662)

[2. Позиціонування 4](#_Toc466026663)

[2.1 Ділові переваги 4](#_Toc466026664)

[2.2 Визначення проблеми 4](#_Toc466026665)

[2.3 Визначення позиції продукту 4](#_Toc466026666)

[3. Опис користувачів 4](#_Toc466026667)

[3.1 Відомості про користувачів 4](#_Toc466026668)

[3.2 Середовище користувача 5](#_Toc466026669)

[3.3 Ключові потреби користувачів 5](#_Toc466026670)

[4. Короткий огляд продукту 5](#_Toc466026671)

[4.1 Підсумок можливостей 5](#_Toc466026672)

[5. Можливості продукту 5](#_Toc466026673)

[5.1 Перегляд інформації щодо мешканців 5](#_Toc466026674)

[5.2 Перегляд контактних даних 5](#_Toc466026675)

[5.3 Перегляд інформації про персонал 5](#_Toc466026676)

[5.4 Перегляд інформації щодо боржників 5](#_Toc466026677)

[5.5 Редагування інформації щодо мешканців 5](#_Toc466026678)

[5.6 Редагування контактних даних 5](#_Toc466026679)

[5.7 Редагування інформації про персонал 5](#_Toc466026681)

[5.8 Редагування інформації щодо боржників 5](#_Toc466026683)

[6. Обмеження 6](#_Toc466026685)

[7. Показники якості 6](#_Toc466026686)

[7.1 Застосовність 6](#_Toc466026687)

[7.2 Надійність 6](#_Toc466026688)

[8. Інші вимоги до продукту 6](#_Toc466026689)

[8.1 Застосовувані стандарти 6](#_Toc466026690)

[8.2 Системні вимоги 6](#_Toc466026691)

[9. Вимоги до документації 6](#_Toc466026692)

[9.1 Інструкція користувача 6](#_Toc466026693)

[9.2 Інтерактивна довідка 6](#_Toc466026694)

Концепція

# Вступ

## Мета

Мета створення цього документу полягає в тому, щоб зібрати, проаналізувати та визначити високорівневі потреби і можливості системи обліку студентів, що проживають у гуртожитку.

## Контекст

Даний документ розробляється в рамках проекту автоматизації діяльності Запорізької Державної Інженерної Академії.

## Визначення, акроніми та скорочення

Основні визначення наведені в документі « [3-Глоссарий](04-Glossary.doc)»[[1]](#footnote-1).

## Короткий зміст

Документ описує високорівневі вимоги до системи обліку студентського гуртожитку. Сформульовані ключові проблеми та способи їх вирішення, наведено характеристики користувачів системи, можливості системи, обмеження, показники якості та інші вимоги до продукту.

# Позиціонування

## Ділові переваги

На даний момент облік студентів, що проживають в гуртожитку, не автоматизовано. Даний продукт дозволить забезпечити більш зручний режим доступу зацікавлених осіб (персоналу гуртожитку) до інформації, підвищити ефективність керування процесами гуртожитку, забезпечити надійне зберігання даних.

* 1. **Визначення проблеми**

|  |  |
| --- | --- |
| Проблема | Важкодоступність роботи з великим обсягом студентів. |
| Впливає на | Персонал гуртожитку, студентів. |
| Її наслідком є | Повільна система обліку та інформування гуртожитку. |
| Успішне рішення | Створення єдиної та легкої для оперування системи обліку мешканців гуртожитку. |

* 1. **Визначення позиції продукту**

|  |  |
| --- | --- |
| Для | ЗДІА |
| якій | Необхідно оптимізувати процеси обліку студентів у гуртожитку |
| (Назва продукту) | DormTab |
| який | Заснований на СУБД |

1. **Опис користувачів**
   1. **Відомості про користувачів**

У системи існує один вид користувача – працівник гуртожитку(більш детально - комендант). Працівник - вводить та корегує облікові дані, оновлює інформацію стосовно мешканців гуртожитку, умов проживання.

* 1. **Середовище користувача**

В даний час у кабінеті коменданту гуртожитку є комп’ютер, на який можна встановити ПЗ DormTab.

* 1. **Ключові потреби користувачів**

Гуртожитку необхідна система, що надавала б адміністрації можливість у будь-який час вносити зміни та переглядати базу даних, повідомляти студентів про внесенні зміни.

1. **Короткий огляд продукту**
   1. **Підсумок можливостей**

С**истема обміну навчальною інформацією**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вигоди замовника** | **Підтримує можливості** |
| Спрощення доступу до інформації щодо гуртожитку | Можливість адміністрації мати миттєвий доступ до останньої версії бази даних гуртожитку через Windows застосунок, |
| Формування єдиної бази даних гуртожитку. | Можливість швидко вносити зміни щодо інформації про гуртожиток |

1. **Можливості продукту**
   1. **Перегляд інформації щодо мешканців**

Можливість адміністрації переглядати інформацію про мешканців(ПІБ, факультет, спеціальність, курс, номер телефону, блок\кімната).

* 1. **Перегляд контактних даних**

Можливість адміністрації переглядати пам’ятку з інформацією, за допомогою якої можна зв’язатися з гуртожитком(адреса, номери телефонів, електронна адреса).

* 1. **Перегляд інформації про персонал**

Можливість адміністрації переглядати інформацію про решту персоналу(ПІБ).

* 1. **Перегляд інформації щодо боржників**

Можливість адміністрації переглядати список студентів, що мають борги з оплати проживання(ПІБ, факультет, спеціальність, курс, номер телефону, блок\кімната, сума боргу).

* 1. **Редагування інформації щодо мешканців**

Можливість адміністрації редагувати будь-яку інформацію щодо кожного мешканця.

* 1. **Редагування контактних даних**

Можливість адміністрації редагувати будь-який пункт контактних даних.

* 1. **Редагування інформації про персонал**

Можливість адміністрації редагувати особисті дані працівників.

* 1. **Редагування інформації щодо боржників**

Можливість адміністрації додавати або прибирати студентів, що живуть у гуртожитку, зі списків боржників.

1. **Обмеження**

Впровадження системи не повинно займати більше 1 місяця.

1. **Показники якості** 
   1. **Застосовність**

* Час відгуку для всіх завдань - не більше 10 секунд.
* Час, необхідний для того, щоб навчити користуватися даним програмним продуктом звичайного користувача – 2 робочих дні (16 годин), досвідченого користувача – 1 робочий день (8 годин).
  1. **Надійність**

1. Максимальна норма помилок і дефектів – 1 помилка на десять тисяч рядків коду.
2. **Інші вимоги до продукту**

## Застосовувані стандарти

Система повинна відповідати всім стандартам інтерфейсу користувача Microsoft® Windows®.

## Системні вимоги

Мінімальні системні вимоги:

1. 1 Gb оперативної пам’яті
2. 2 Gb вільного дискового простору
3. процесор з тактовою частотою 2 GHz чи більше
4. Операційна система Windows 7.

# Вимоги до документації

## Інструкція користувача

В системі повинно бути представлене Керівництво користувача. Воно повинно містити розшифровку всіх використовуваних термінів, описи основних варіантів використання, включаючи альтернативні сценарії, а також детальний огляд інтерфейсу програми.

## Інтерактивна довідка

Інтерактивна довідка необхідна для вирішення виниклих під час роботи питань. У довідці має бути реалізована можливість пошуку інформації за ключовими словами, а також варіант подання інформації по окремих позиціях меню програми. Довідка повинна містити максимально повну і докладну інформацію по роботі системи.

## Керівництво з установки та конфігурації, файл Read Me

## Система повинна мати інструкцію з установки у файлі ReadMe.txt, який повинен додаватися до системи. Файл ReadMe.txt повинен містити детальну інструкцію з установки, щоб, у разі необхідності користувач зміг провести установки самостійно, без допомоги адміністратора.

1. [↑](#footnote-ref-1)