Лабораторна робота №1

Розробка системи "Ліцензування"

Мета роботи

Необхідно виявити й описати високорівневі вимоги до інформаційної системи відповідно до варіанту завдання.

Порядок виконання роботи

1. Провести інтерв'ю із представником Замовника (ранг - керівник, інвестор).
2. Розробити бачення (концепцію АІС), на основі прикладу оформлення роботи № 1, у тому числі:

* Написати вступ;
* Проаналізувати проблемну ситуацію, визначити позицію створюваної АІС.
* Сформулювати короткий опис АІС, визначити її можливості.
* Розробити та описати інші вимоги до АІС.
* Оформити роботу.
* Здійснити захист роботи.

**Ліцензування**

Система буде розроблена для людей всіх вікових категорій, та людей з обмеженими можливостями. Для того щоб отримати довідку чи ліцензію достатньо буде надіти програмі свої дані. Програма визначає чи була вам надана ліцензія, якщо так, то вона запропонує вам отримати вам довідку або іншу ліцензію, якщо ні, то тільки ліцензію.

Якщо користувач дав запит на отримання ліцензії, то інформація передається особі, яка вирішує чи надавати йому ліцензію. Ця особа також визначає умови за яких надається ліцензія і вартість всього процесу.

Зміст

1. Вступ 3

1.1 Мета 3

1.2 Контекст 3

1.3 Визначення, акроніми й скорочення 3

1.4 Посилання 3

1.5 Короткий зміст 3

2. Позиціонування 3

2.1 Ділові переваги 3

2.2 Визначення проблеми 3

3. Опис користувачів 4

3.1 Відомості про користувачів 4

3.2 Профілі користувачів 4

4. Короткий огляд виробу 5

4.1 Контекст використання системи 5

4.2 Зведення можливостей 5

4.3 Припущення й залежності 5

5. Можливості продукту 5

5.1 Виконання запиту за малий проміжок часу 5

5.2 Видача довідки 5

5.3 Видача ліцензії 5

6. Обмеження 5

7. Показники якості 5

7.1 Застосовність 5

7.2 Надійність 5

8. Інші вимоги до виробу 6

8.1 Застосовувані стандарти 6

8.2 Системні вимоги 6

8.3 Експлуатаційні вимоги 6

9. Вимоги до документації 6

9.1 Посібник користувача 6

9.2 Інтерактивна довідка 6

9.3 Посібник з установки та конфігурування 6

10. Маркування й пакетування 6

**Ліцензування**

# Вступ

## Мета

Мета створення цієї системи полягає в тому, щоб користувачі в короткий період часу змогли отримати довідку про надання ліцензії або ж саму ліцензію. Дана система працює у форматі Ліцензіат-Програма-Ліцензіар. Програма – це автоматизована система, яка отримує дані про ліцензіатів, обробляє та надсилає їх ліцензіару. Подробиці того, як *система* "*Ліцензування*"виконує ці функції, будуть деталізовані в прецедентах і додаткових специфікаціях.

## Контекст

Дана система розробляється в рамках проекту автоматизації виклику видачі довідки і ліцензії ліцензіатам.

## Визначення, акроніми й скорочення

Ліцензіат – це користувач системи, який хоче отримати довідку або ліцензію.

Програма – це спеціалізована система, яка збирає дані про ліцензіатів, обробляє та надсилає їх ліцензіару.

Ліцензіар – це особа, яка надає ліцензії.

## Посилання

Ліцензування базується на документі «TPЛабораторна робота1.doc» від 18.02.2019.

## Короткий зміст

В даній системі були сформульовані ключові проблеми й способи їх розв'язку, наведені характеристики користувачів системи, можливості системи, обмеження, показники якості й інші вимоги до продукту.

# Позиціонування

## Ділові переваги

Основна перевага – це малі затрати. Для роботи системи потрібно щоб була розроблена програма, яка буде виконувати всю роботу, та надсилати результат ліцензіару. Також спрощення роботи ліцензіара дозволить йому виконувати свою роботу в декілька раз швидше.

## Визначення проблеми

|  |  |
| --- | --- |
| Проблема | Недостатньо оперативний обмін інформацією між користувачами. |
| торкається | Ліцензіата, ліцензіара. |
| Її наслідком є | Затримки виконання замовлень |
| Успішний розв'язок | Оптимальна організація роботи органів ліцензування. |

|  |  |
| --- | --- |
| Проблема | Висока ймовірність неправильності введення даних |
| торкається | Ліцензіата. |
| Її наслідком є | Надання ліцензії неіснуючій особі та неможливість входу в систему. |
| Успішний розв'язок | Вставити шаблон заповнення у програму і перевіряти правильність введених даних. |

# Опис користувачів

## Відомості про користувачів

У системи існують три основні користувачі: ліцензіат, програма, ліцензіар. Ліцензіат – це користувач системи, який хоче отримати довідку або ліцензію. Програма – це спеціалізована система, яка збирає дані про ліцензіатів, обробляє та надсилає їх ліцензіару. Ліцензіар – це особа, яка надає ліцензії.

Середовище користувача

Користувач може користуватись системою на ОС Windows. Крім цього для доступу до системи потрібно мати підключення до Інтернету.

Профілі користувачів

|  |  |
| --- | --- |
| **Типовий представник** | **Ліцензіат** |
| **Опис** | Користувач системи, наділений правами на внесення своєї інформації. |
| **Тип** | Користувач |
| **Відповідальності** | Вводить свої особисті дані. |
| **Критерій успіху** | Можливість надання йому послуг. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Типовий представник** | **Програма** |
| **Опис** | Користувач системи, наділений правами на читання і передавання інформації. |
| **Тип** | Користувач |
| **Відповідальності** | Виконання роботи за короткий проміжок часу. Прийняття правильної інформації. |
| **Критерій успіху** | Надання послуг. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Типовий представник** | **Ліцензіар** |
| **Опис** | Наділений правами на читання інформації й виконання замовлення. |
| **Тип** | Користувач |
| **Відповідальності** | Отримання даних про ліцензіатів |
| **Критерій успіху** | Надання ліцензії |

## Ключові потреби користувачів

Ліцензіати мають потреби в ліцензії. Ліцензіар бажає видавати ліцензії дистанційно.

# Короткий огляд виробу

## Контекст використання системи

Система є закінченою незалежною розробкою. У перспективі можливе використання системи в комплексі із системами автоматизації інших відділів.

## Зведення можливостей

Система ліцензування

|  |  |
| --- | --- |
| **Вигоди замовника** | **Підтримуючі можливості** |
| Спрощення роботи ліцензіара | Автоматична обробка даних. |
| Прискорення обігу інформації | Система дозволить прискорити процес одержання необхідної інформації про запит. |
| Малі затрати | Для даної системи потрібно тільки розробити програму, яка буде збирати дані про ліцензіатів. |
| Можливість отримання інформації про ліцензію | Після виконання роботи ліцензіат отримує ліцензію. |

## Припущення й залежності

Система незалежна від будь-яких фірм та доступна для кожного.

# Можливості продукту

## Виконання запиту за малий проміжок часу

Можливість надання послуг за короткий термін.

## Видача довідки

Можливість видачі довідки без участі ліцензіара.

## Видача ліцензії

Можливість видачі ліцензії за короткий термін і дистанційно.

# Обмеження

Обмежень немає.

# Показники якості

## Застосовність

1. Час, необхідний для виконання запиту не більше 10-15 хв.

* Час для реєстрації –1-3 хвилині

## Надійність

1. Захищеність даних
2. Запит обов’язково буде виконано.

# Інші вимоги до виробу

## Застосовувані стандарти

Система буде розроблена під ОС Windows.

## Системні вимоги

Мінімальні системні вимоги:

1. 1024 Mb оперативної пам'яті
2. 3 Gb вільного дискового простору
3. процесор з тактовою частотою 1.4 GHz
4. Операційна система: Windows.

## Експлуатаційні вимоги

База даних повинна зберігати дані про кожного користувача системи.

# Вимоги до документації

## Посібник користувача

В системі має бути прописана покрокова інструкція по її використанню.

## Інтерактивна довідка

Інтерактивна довідка необхідна для вирішення запитань, що виникли під час роботи. У довідці повинна бути інформація про розробника та його інформація по якій можна буде з ним зв’язатись.

## Посібник з установки та конфігурування

Установка дуже проста. Для цього знадобиться комп‘ютер з ОС Windows і наявність диску з програмою.

# Маркування й пакетування

Система буде працювати на ОС Windows. Також в цій системі буде присутня інформація щодо її використання.