

Лист змін

Дата	Версія	Опис	Автор
26.09.2020	1.0	Створення анкети проекту	Стронов Іван Суханова Марія Василіненко Микита Узунлу Гамзенур Столяр Олексій Мусій Іван Ертугрул Сена

Зміст

[1.Вступ](#)

- [1.1 Мета](#)
- [1.2 Контекст](#)
- [1.3 Посилання](#)

[2. Короткий огляд продукту](#)

[3. Ділові правила і приписи](#)

- [3.1.Призначення системи моделювання Київського метро «Великий Брат»](#)
- [3.2.Політика взаємовідношень з клієнтом](#)

[4. Функціональність](#)

- [4.1.Інтеграція програмного забезпечення](#)
- [4.2.Зацікавлена особа](#)

[5. Практичність](#)

- [5.1.Локалізація](#)
- [5.2.Мультиплатформеність](#)

- [5.3.Інтерфейс](#)

6. Надійність

- [6.1.Працездатність](#)
- [6.2.Резервне копіювання та відновлення даних](#)
- [6.3.Шифрування](#)

7. Технологічні правила і обмеження

- [7.1. Операційне оточення і базове програмне забезпечення](#)

1. Вступ

У цьому документі описуються запити зацікавленої особи, в якості яких виступають викладач та члени команди розробки по відношенню до розробляємої в рамках лабораторних робіт системи моделювання київського метро.

1.1 Мета

Метою документа є визначення основних вимог до функціональності, продуктивності і експлуатаційної придатності, а також визначення бізнес-правил і технологічних обмежень, що пред'являються до предмету розробки.

1.2 Контекст

Перелік вимог, перерахованих в цьому документі, є основою технічного завдання на розробку моделі київського метро «Великий Брат»(?).

1.4 Посилання

<https://github.com/Miroso02/Metro>

2. Короткий огляд продукту

Система моделювання київського метро (СМКМ) «Великий Брат» являє собою платформу для спостереження за обігом метро Києва онлайн. Платформа побудована на власному програмному та інформаційному забезпеченні.

3. Ділові правила і приписи

3.1.Призначення системи моделювання Київського метро «Великий Брат»

Функціональність системи моделювання київського метро «Великий Брат» спрямована на надання інформаційних даних щодо статусу метро, клієнтам, які зацікавлені в цій інформації.

3.2. Політика взаємовідношень з клієнтом

Клієнтом проекту є фізична особа, яка представляє свої інтереси і (або) інтереси однієї або декількох компаній (юридичних осіб).

4. Функціональність

Основні вимоги до функціональності, що пред'являються зацікавленими особами до предмету розробки, відносяться до таких категорій:

- Інтеграція програмного забезпечення.
- Модифікація функціональності зацікавленою особою.

4.1. Інтеграція програмного забезпечення

Розробники стороннього програмного забезпечення мають доступ до функцій СМКМ за допомогою спеціальної схеми API

4.2. Зацікавлена особа

Зацікавленими особами є:

- звичайні люди, яким потрібно дізнатись шлях до конкретної станції та час прибуття наступного потяга задля комфортного пересування в метро;
- адміністрація метро, яка зможе слідкувати за справністю систем метро та вчасно попереджувати працівників;
- рекламодавці, що можуть слідкувати за завантаженими станціями та обирати найвигідніші місця для розміщення реклами

5. Практичність

5.1. Локалізація

СМКМ повинна мати українську, російську та англійську локалізації, а також функцію доповнення програми новими локалізаціями.

5.2. Мультиплатформеність

СМКМ повинна бути адаптована для доступу як і звичайних комп'ютерів, так і для мобільних пристроїв, що мають підключення до мережі Інтернет.

5.3. Інтерфейс

Інтерфейс СМКМ має бути максимально простим та інтуїтивно зрозумілим для користувача. Також має бути доступна детальна інструкція користування даного сервісу та його можливостей.

6. Надійність

6.1 Працездатність

Працездатність СМКМ не повинна порушуватися збоями, затримками, або відсутністю з'єднання в мережі Інтернет. При порушенні з'єднання сервіс переходить в автономний режим накопичування вхідних даних до того моменту, поки з'єднання не буде відновлено.

6.2 Резервне копіювання та відновлення даних

СМКМ повинна мати функцію копіювання та збереження даних на незалежні сервери для можливого їх подальшого відновлення.

6.3 Шифрування

При отриманні вхідних даних СМКМ додатково шифрує їх перед тим, як зберегти на своїх серверах. Це необхідно для того, щоб унеможливити читання даних злоумисниками.

7. Технологічні правила і обмеження

7.1 Операційне оточення і базове програмне забезпечення

- Програмне забезпечення SQLite 3.30.0 (Windows/Linux)
- Програмне забезпечення Node (Windows/Linux)
- Програмне забезпечення React (Windows/Linux)