

Міністерство Освіти України
Державний університет Телекомунікацій

Лабораторна робота 3
Вивчення концепції

Робота була виконана на основі проєкту «X-Rar»

Підготував: студент групи ПД-21
Гапей Максим Юрійович
Перевірила: викладач
Поперешняк С.В.

Мета: ознайомитися з основними принципами формулювання концепції системи та набутти практичних навичок зі створення документу-концепції системи.

Завдання

1. Ознайомитися із основними процесами розробки концепції.
2. Вивчити структуру документу-концепції системи.
3. Провести попередній аналіз предметної галузі та створити документ-концепцію системи, що задана згідно з варіантом.

Документ-концепція

1. Загальна інформація

1.1 Назва системи

X-Rar

1.2 Реквізити замовника

Власна ідея / інтерес

Контактний номер:

Реквізити:

1.3 Планові терміни початку і закінчення робіт:

Почати: березень

Закінчити: серпень

1.4 Фінансові обмеження:

На проект буде виділено власні кошти у розмірі ~300 тис. грн.

2. Цілі системи

2.1 Цілі системи (що повинно бути досягнуто в результаті)

У попередніх лабораторних роботах можна побачити ідею створення програми для архівування файлів. Ті вимоги, які повинна виконувати програма доволі важко реалізувати, оскільки фактор надійності, висока ступінь стиснення та шифрування на першому місці нашого проекту. Також необхідно реалізувати можливість користувачів з різних платформ користуватися продуктом за допомогою автоматизованого онлайн серверу.

2.2 Задачі програми (опис діяльності для досягнення потрібного результату)

Програма пропонує користувачу обрати рівень стиснення файлів, а також можливість обрати варіанти архівації, або ж користувач може використовувати веб сервер, якщо не має можливості або бажання встановлювати автономний продукт. Після чого, юзер може розархівувати дані використовуючи два з запропонованих реалізації продукту.

3. *Характеристика алгоритмів архівування та стискання файлів*

3.1 *Коротка інформація про об'єкти архівування та стискання файлів*

Алгоритм повинен забезпечувати високий рівень стискання файлів різного формату. Після цього користувач може розповсюджувати даний архів і відтворювати на різних пристроях використовуючи автономне ПЗ та веб-сервер (веб додаток являється більш автоматизованим та надійним). Процес стиснення повинен відбуватися швидко і безперебійно.

3.2 *Рівень споживання ресурсу комп'ютера або телефона при різних умовах*

Додаток повинен працювати надійно у будь-якому випадку і при будь-якому рівні заряду акумулятора телефона/ноутбука. Але процес архівації не дає гарантію на цілісність даних при неочікуваному збою пристрою чи то комп'ютера, чи то телефона. Рекомендується використовувати онлайн ресурс, оскільки файли завантажуються в cloud і автоматично вивантажуються після завершення архівації і стають доступними для завантаження на користувацький пристрій.

4. *Очікувані вигоди від проекту*

Очікується отримати прибуток, який покриє витрати як мінімум; заохочення інвесторів та вкладення коштів у розвиток проекту для подальшого користування людьми і його розповсюдження.

5. *Обмеження проекту*

Основні витрати: на розробку - 250 000 тис. грн.,
на коригування після тестування - 25 000 тис.,
на рекламу - 150 000 тис. грн.,
на розробку зрозумілого і простого інтерфейсу - 30 000 грн.,
на період тестування - 45 000 грн.

6. *Допущення та ризики проекту*

6.1 *Внутрішні ризики:*

- можливий конфлікт учасників розробки через розбіжність у поглядах.

6.2 *Зовнішні ризики:*

- замалий вплив реклами на заклик спробувати додаток
- незацікавленість користувачів через існування аналогів

Висновок: ознайомилися з основними принципами формулювання концепції системи і набули практичних навичок зі створення документу- концепції системи.