

Краткое содержание задачи

Разработка приложения, отображающего показатели распределения информационных систем по классам ПО.

Цели проекта

Автоматизировать процесс расчета показателей ключевых показателей эффективности (далее КПЭ) по импортозамещению в сфере информационных технологий.

Снизить трудозатраты на формирование отчетности.

История проекта

В соответствии со стратегией цифровой трансформации группы компаний Ростелеком, обществу необходимо провести процедуру замещения используемых программных продуктов на отечественные решения. Для оценки показателей перехода используются КПЭ, установленные для каждого класса ПО.

Расчет производится на основании выгрузок из информационных систем общества и направляется в контролирующий орган с установленной периодичностью.

На текущий момент, расчет производится с использованием Excel.

Объем проекта

В качестве исходных данных приложение получает выгрузку из информационной системы общества в формате .xlsx. Интеграций с другими система не предусмотрено.

Веб версия и мобильное приложение не требуются.

Вывод данных и графиков производится на экран и в файл формата .xlsx

Формат файла на входе определен и размещен в приложении к данному документу.

Логика расчета КПЭ предоставляет заказчик.

Заинтересованные стороны

- Участники со стороны заказчика:
- Участники со стороны заказчика:
 - Владимиров Даниил Германович
 - Дудлий Вадим Борисович

Ограничения

Дата окончания проекта 1.10.2024.

Сценарии использования

Пользователь в интерфейсе приложения выбирает файл с источником данных, выбирает необходимый отчет и формирует на экране график. Пользователю предоставляется возможность сформировать файл отчета по текущему графику. Имя файла с отчетом имеет возможность задать пользователь.

Требования к продукту

Функциональные требования

Система должна формировать табличную форму с рассчитанными показателями и отображать указанные показатели в виде графиков.

В системе должно быть предусмотрено ведение справочников:

- Наименование программного обеспечения (ПО)*
- Классификатор ПО*
- Страны*

Справочник «Наименование ПО» должен обеспечивать хранение атрибутов:

- - Отечественное/Импортное*
- - Класс ПО*
- - Страна происхождения*
- - Наличие ПО в реестре отечественного ПО*
- - Ссылка на реестровую запись ПО, если оно в реестре*

Система должна формировать следующие отчеты в виде таблиц и графиков :

- распределение систем по классам ПО*
- распределение систем по наличию отечественных СУБД*
- распределение систем по наличию отечественных ОС*
- распределение систем по наличию отечественных систем виртуализации*

СЛЕДУЕТ ИМЕТЬ

В качестве инструмента разработки следует использовать Python версии не ниже 3.8

В качестве графической библиотеки необходимо использовать PYQT5.

ЖЕЛАТЕЛЬНО ИМЕТЬ

Графики собраны как единый дашборд, так и должна быть предусмотрена возможность посмотреть каждый график в отдельности.

Нефункциональные требования

В графиках для отображения отечественных систем необходимо использовать зеленый цвет, импортных красный..

Анализ затрат и выгод

Привести анализ времени, затраченного на формирование отчета в Excel и скорости формирования отчета в разработанной системе.