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.*

*Логику 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.*