Технічне завдання програми

Перелік скорочень:

ТЗ – Технічне завдання;

ПОВ – Пункт обміну валюти;

ОВ – Обмін валют;

ПЗ – Програмне забезпечення;

КВ – Курс валют

БД – База данних

Технічне завдання на виконання одного екземпляру програмного та технічного забезпечення для заданої кількості ПОВ які мають одного керівника (адміністратора). Програмне забезпечення буде використовуватись для автоматизації і моніторингу як і одного ПОВ або мережі ПОВ.

Перелік необхідних мінімальних опцій який мають бути включені в ПЗ:

Адміністратор:

1. Можливість створювання та редагування облікових записів касирів.
2. Можливість перегляду операцій окремих ПОВ.
3. Можливість видалення окремих операцій.
4. Задання необхідного КВ для кожного ПОВ;
5. Виділення фінансів як підкріплення для необхідного ПОВ;
6. Інкасація (задання)
7. Власний кабінет (створення різних запитів, статистика ПОВ)

Оператор ПОВ:

1. Введення операцій ОВ. (за заданим або ручним КВ) + таблиця здійснених операцій (дата/час/ким/курс/валюта);
2. Таблиця КВ без можливості редагування (яка закріплена за данним ПОВ) ;
3. Інтерфейс для створення операцій;
4. Інструмент для запиту на здійснення необхідних операцій (поповнення, індексація, можливі додаткові типи запиту);
5. Внесення даних по інкасації;

Додатковий функціонал для спрощення і оптимізації ПОВ:

1. Оператор може видалити операцію протягом деякого заданого часу після її внесення.
2. Зручний розширений моніторинг в кабінеті адміністратора ( перегляд онлайну співробітників, можливість запитів до БД (зручний пошук необхідної інформації по співробітникам, фінансовим операціям)
3. Автоматичний підрахунок наявного балансу в ПОВ для уникнення ймовірних штрафів (згідно НБУ).
4. Опція роздрукування та відправки на сервер (чи почту) автоматично згенерованого звіту в кінці робочого дня. (без можливості модифікації зі сторони оператора, для уникнення хибних правок)

Для реализации данного проекта будут использоваться: язык программирования Python (версия 3.5), web-framework Django, сервер Apache.

Создание фронт-енда (графической части веб-приложения): 16 ч. \* 10 $/ч. = 160 $;

Создание бэк-энда(серверной части) и бизнес-логики веб-приложения: 40 ч. \* 20 $/ч. = 800$;

Создание автоматических тестов и покрытие ими 80%-90% логики веб-приложения и Telegram бота(в перспективе это облегчит расширение веб-приложения и его поддержку): 32 ч. \* 15 $/ч. = 480 $;

Установка, настройка и полное тестирование установленного веб-приложения и Telegram бота на Вашем сервере: 10 ч. \* 10 $/ч. = 100 $;

Создание инструкций для пользователей, с полным описанием возможностей интерфейса: 8 ч;

Сопровождение пользователей, обучение: Столько времени, сколько понадобится.

Накладные расходы:

Аренда виртуального сервера с полными правами администратора: 10$/месяц;

И того выходит 1540$ за разработку веб-пиложения и Telegram бота, 10$ накладных расходов, ~110ч. рабочего времени. Вся разработка займёт до 4 недель.