**Проектний план**

**до програмного забезпечення**

**«Система моніторингу торгових точок»**

Версія 1.0

Виконав Щербак Андрій

23 вересня, 2019 р.

Данний технічний документ, написаний для керівників проектів і менеджерів по розробці програмного забезпечення, які збираються приступити до процесу планування проекту розробки програмного забезпечення, в якому описується практичний підхід до планування проекту на основі дисципліни RUP Project Management.

***Мета:*** засвоєння навичок планування розробки проектів програмного забезпечення та визначення заходів з розробки системи, з точки зору етапів та ітерацій.

***Найменування замовника роботи:*** Замовником даної роботи являється Вищий навчальний заклад «Інженерний інститут ЗНУ»

***Призначення системи:*** моніторинг торгових точок. Система повинна допомогти як і звичайним користувачам для моніторингу кількості товару та цін на них, а також централізовану систему для завгоспів та адміністраторів торгових точок.

***Результат роботи:*** По закінченню робіт зі створення системи моніторингу повинні бути отримані наступні результати:

* спроектовано, розроблено, розгорнуто і налаштовано на обладнанні замовника необхідне програмне забезпечення Системи моніторингу;
* розроблена технічна та користувацька документація, необхідна для експлуатації системи;
* після здачі проекту виконавець надає технічну підтримку на умовах додаткової угоди.

***Порядок контролю і приймання системи:***

По закінченню роботи, замовнику представляються результати робіт відповідно до переліку і в терміни, визначені в календарному плані робіт.

Повинні бути проведені внутрішні випробування системи на обладнанні виконавця. Вони включають в себе наступні роботи:

* проведення внутрішніх випробувань всіх модулів системи моніторингу торгових точок.
* виправлення знайдених дефектів;
* оформлення акта завершення внутрішнього випробування і готовності до комплексних випробування.

Після завершення дослідної експлуатації повинні бути проведені приймальні випробування системи, які включають в себе наступні роботи:

- проведення приймальних випробувань;

- оформлення акта готовності до введення в промислову експлуатацію

***Проектний план SDP***

|  |  |
| --- | --- |
| **Особа** | **Роль Раціонального Уніфікованого Процесу** |
| Островецький Сергій | Проект-менеджер  Менеджер управління змінами  Специфікатор вимог  Архітектор програмного забезпечення  Інтегратор  Тест-дизайнер  Тестер  Дизайн рецензент  Виконавець |
| Щербак Андрій | Технічний письменник  Дизайнер інтерфейсу користувача  Дизайнер  Переглядач коду  Виконавець  Рецензент вимог  Рецензент архітектури  Системний аналітик  Менеджер конфігурацій |

***Фазовий план***

Розробка системи буде вестися з використанням поетапного підходу, коли в рамках однієї фази відбувається кілька ітерацій;

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Фаза** | **№ Ітерації** | **Початок** | **Кінець** |
| Початкова фаза | 1 | 03/09/2019 | 04/10/2019 |
| Етап розробки | 2 | 05/10/2019 | 25/10/2019 |
| Фаза конструювання | 3 | 26/10/2019 | 30/11/2019 |
| Перехідна фаза | 4 | 31/11/2019 | 13/12/2019 |

У наведеній нижче таблиці описуються кожен етап і основні віхи, що знаменують завершення етапу.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Етап** | **Опис** | **Рубіж** |
| Початкова фаза | На початковому етапі будуть розроблені вимоги до продукту і створена бізнес-проект. Будуть розроблені основні варіанти використання, а також план розробки програмного забезпечення високого рівня. | Етап життєвих цілей в кінці етапу знаменує завершення визначення вимог і визначення області дії системних функцій. |
| Етап Розробки | На етапі розробки будуть проаналізовані вимоги, а також розроблений архітектурний прототип. По завершенню етапу розробки, всі варіанти використання, вибрані для випуску програми версії 1.0, будуть піддані аналізу і проектуванню. Архітектура буде перевірятися на адекватність та надійність для випуску програми версії 1.0. | Етап життєвого циклу архітектури в кінці етапу знаменує завершення її розробки і реалізації, а також визначення всіх варіантів використання. |
| Фаза конструювання | На етапі конструювання будуть проаналізовані і розроблені інші варіанти використання. Будуть завершені заходи з впровадження та тестування для підтримки випуску програми версії 1.0. | Початкова віха в області експлуатаційних можливостей в кінці етапу знаменує собою випуск альфа-версії системи. |
| Перехідна фаза | Перехідний етап підготує випуск програми версії 1.0, для поширення серед співробітників та згодом, клієнтів. | Етап випуску 1.0 a в кінці фази знаменує собою випуск упакованої альфа-версії системи. |

**Дата здачі проекту**

|  |  |
| --- | --- |
| Дата | Цілі |
| 27.09.2019 | Демонстрація документації для програми. |
| 18.10.2019 | Демонстрація інтерфейсу програми. |
| 08.11.2019 | Демонстрація перегляду кількості товару. |
| 15.11.2019 | Демонстрація моніторингу цін. |
| 22.11.2019 | Демонстрація входу в систему завгоспа та адміністратора. |
| 29.11.2019 | Демонстрація заказу товару та підтвердження його доставки. |
| 8.12.2019 | Демонстрація зміни ціни реалізації адміністратором. |
| 13.12.2019 | Демонстрація повної функціональної програми. |

**Оцінка витрат**

Собівартість являє собою виражені в грошовій формі поточні витрати підприємства, науково-технічних інститутів на виробництво та реалізацію продукції. У ході виробничо-господарської діяльності ці витрати повинні відшкодовуватися за рахунок виторгу від продажу.

Використання показників собівартості в практиці, у всіх випадках вимагає забезпечення однаковості витрат, що враховуються в її складі. Для забезпечення такої однаковості конкретний склад витрат, відносних до собівартості, регламентується типовим положенням по плануванню, обліку та калькулюванню собівартості продукції (робіт, послуг) в промисловості (постанова KM від 26.07.07 р. №475).

Метою обліку собівартості продукції є своєчасне, повне та достовірне визначення фактичних витрат, пов'язаних з виробництвом продукції, обчислення фактичної собівартості окремих видів та всієї продукції, а також контроль за використанням матеріальних, трудових та грошових ресурсів.

Витрати, що включаються в собівартість продукції (робіт, послуг) групуються за наступними елементами:

– матеріальні витрати;

– витрати на оплату праці;

– відрахування на соціальні заходи;

– інші витрати.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Матеріали | Кількість, шт. | Вартість, грн. | Загальна вартість, грн. | Призначення |
| DVD диски | 6 | 10,00 | 60,00 | Збереження та тиражування програми |
| Папір А4 | 150 | 0,3 | 45,00 | Роздруківка вихідних текстів |
| Фарба для принтера | 1 | 300,00 | 300,00 | Роздруківка документації |
| Сумарна вартість, грн. |  |  | 405,00 |  |

У склад витрат включаються: заробітна плата за окладами та тарифами; надбавки та доплати до тарифних ставок та посадовим окладам у розмірах, передбачених діючим законодавством; матеріальна допомога, премії та заохочення, компенсаційні виплати; оплата відпусток та іншого невідпрацьованого часу; інші витрати на оплату праці персоналу, зайнятого безпосередньо на виконанні конкретної теми (наукові робітники, науково-технічний, науково-допоміжний персонал та виробничі робітники).

Розрахуємо витрати на роботу, проведену при розробці структури бази даних для зберігання вихідних даних задач прийняття рішень, а також при створенні програмного модуля для наповнення інформацією зазначеної бази даних.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Посада | Оклад, грн | Кількість, людина | Час зайнятості, місяців | Участь, % | Основна заробітна плата, грн. |
| Програміст | 0 | 2 | 3 | 100 | 0 |
| Разом |  |  |  |  | 0 |

**Вартість проекту**

На підставі проведених розрахунків складаємо калькуляцію собівартості на програмний продукт.

|  |  |
| --- | --- |
| Найменування статті витрат | Сума, грн. |
|  |  |
| 1 Вартість матеріалів | 405,00 |
| 2 Основна заробітна плата | 0 |
| Всього | 405,00 |

На розробку системи моніторингу торгових точок було затрачено

101 людино-годин.