***Задача за упражнение***

Ръководител на проект в софтуерна фирма трябва да разработи чрез Project план на проект за създаване и популяризиране на уеб-базирана система за управле­ние на бизнес и онлайн търговия, която да позволява управление на складови количества, създаване на различни по вид документи (заявки, складови разписки, рекламации, фактури и т.н.), анализ чрез създаване на справки и да позволява обслужване на клиенти в търговски обекти и в електронни магазини.

Предвидените за изпълнение задачи са разпределени в 4 работни пакета:

РП 1. Подготовка за изпълнение на проекта:

1.1. Създаване на план за работа;

1.2. Разпределяне на задачи между отделните ръководители на екипите;

1.3. Провеждане на работни срещи.

РП 2. Програмна реализация на системата:

2.1. Анализ:

2.1.1. Определяне на пълен набор от функционални възможности на системата;

2.1.2. Създаване на диаграми за графично представяне на изисквания към системата;

2.1.3. Анализ на изискванията към системата;

2.1.4. Избор на програмни среди за разработване на системата;

2.1.5. Приемане на план за работа по проекта.

2.2. Проектиране:

2.2.1. Проектиране на базата данни;

2.2.2. Създаване на ER диаграма на базата данни;

2.2.3. Определяне на архитектурата на системата;

2.2.4. Проектиране на взаимодействието между отделните модули на системата;

2.2.5. Определяне на логическия и физическия модел на данните

2.2.6. Разпределение на бизнес логиката.

2.2.7. Писане на документация;

2.2.8. Преглед и приемане на документация.

2.3. Дизайн на системата:

2.3.1. Създаване на лого на системата;

2.3.2. Дизайн на началната страница;

2.3.3. Дизайн на модула за справки;

2.3.4. Дизайн на администраторския панел;

2.3.5. Дизайн на потребителските страници;

2.3.6. Дизайн на модула за електронен магазин;

2.3.7. Одобрение на цялостния дизайн.

2.4. Реализация:

2.4.1. Запознаване на екипа с документите създадени във фазата на проектиране;

2.4.2. Инсталиране и конфигуриране на програмните среди;

2.4.3. Реализация на модула за електронна търговия;

2.4.4. Реализация на модула за създаване на справки;

2.4.5. Реализация на модула за издаване на документи;

2.4.6. Реализация на модула за продажби;

2.4.7. Реализация на модулите за разплащане.

2.5. Интеграция:

2.5.1. Интеграция на модулите;

2.5.2. Анализ на резултатите;

2.5.3. Представяне на резултатите.

2.6. Валидация:

2.6.1. Тестване на модула за продажби

2.6.2. Тестване на модула за извършване на справки;

2.6.3. Тестване на модула за издаване на документи;

2.6.4. Тестване на модула за електронен магазин;

2.6.5. Тестване на системата;

2.6.6. Документиране на резултатите от тестването;

2.6.7. Отстраняване на грешки;

2.6.8. Приключване на реализацията на системата.

РП 3. Обучение:

3.1. Създаване на помощни материали;

3.2. Подготвяне на презентационни материали.

РП 4. Рекламни материали:

4.1. Закупуване на домейн за интернет сайта;

4.2. Изработка на уеб сайт;

4.3. Избор на медии за провеждане на рекламна кампания;

4.4. Уговаряне на срещи с избраните медии;

4.5. Сключване на договори с медиите;

4.6. Избор на места за поставяне на рекламни билбордове;

4.7. Наемане на набелязаните места;

4.8. Създаване на рекламни билбордове;

4.9. Заснемане на телевизионна реклама;

4.10. Обработка на ТВ- рекламата;

4.11. Записване на радио реклама;

4.12. Създаване на рекламни брошури;

4.13. Отпечатване на рекламни брошури

4.14. Разпространение на рекламните материали по списанията и вестниците.

Графикът за изпълнение на проекта е представен в таблицата:

|  |  |
| --- | --- |
| *Дейност* | *Брой дни* |
| Подготовка за изпълнение на проекта | **Общо 11.5 дни** |
| 1. Създаване на стратегия за работа 2. Определяне на задачи | 7  4.5 |
| Реализация | **Общо 135.5 дни** |
| 1. Анализ  * Определяне на функционални възможности * Анализ на изискванията * Избор на програмни среди * Приемане на план за работа  1. Проектиране  * Проектиране на база от данни * Проектиране на системата * Документация  1. Дизайн 2. Реализация 3. Интегриране 4. Валидация 5. Отстраняване на грешки | 23.5  8  7  3  0.5  10  6  6  4  16  50  24  32  20 |
| Обучение | **Общо 30 дни** |
| 1. Създаване на материали за обучение 2. Подготовка на презентационни материали | 25  5 |
| Рекламна кампания | **Общо 16 дни** |
| 1. Създаване и поставяне на билбордове 2. Създаване на телевизионна реклама 3. Създаване на радио реклама 4. Създаване и разпространение на брошури 5. Изработка на уеб-сайт 6. Договори с медии | 9  6  1  13  16  10 |

Членовете на екипа са представени в следващата таблица:

|  |  |
| --- | --- |
| *Член на екипа* | *Роля* |
| Катерина Гечева | Ръководител;  Организационни дейности;  Планиране;  Анализ |
| Слави Асенов | Ръководител – програмисти;  Анализ;  Реализация;  Валидация;  Организационни дейности |
| Димитър Минев | Софтуерен Инженер;  Анализ;  Проектиране на системата;  Организационни дейности |
| Анелия Петкова | Уеб дизайнер  Графичен дизайн на системата;  Създаване на уеб-сайт |
| Иван Антонов | Програмист  Проектиране на базата данни |
| Станислав Маринов | Програмист |
| Доньо Василев | Програмист |
| Калин Венков | Програмист |
| Павел Кюркчиев | Програмист |
| Тодор Ангелов | Програмист |
| Гергана Петкова | Анализ на резултати от проучвания |
| Силвия Кузева | Създаване на материали за обучение;  Създаване на презентационни материали |

По време на изпълнение на проекта ще бъдат наети три допълнителни екипа за тестване на системата и екипи за създаване на рекламни материали и провеждане на необходимите проучвания.

Почасовите ставки за заплащане и разходите за необходими технически средства са представени в следната таблица:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Разходи*** | ***Мярна единица*** | ***Сума*** |
| ***I. Разходи за възнаграждения*** | | |
| Ръководител | час | 15.00 лв. |
| Ръководител на екипа програмисти | час | 15.00 лв. |
| Софтуерен проектант | час | 14.00 лв. |
| Уеб-дизайнер | час | 14.00 лв. |
| Статистик | час | 13.00 лв. |
| Проектант на базата данни | час | 13.00 лв. |
| Програмист 1 | час | 13.00 лв. |
| Програмист 2 | час | 13.00 лв. |
| Програмист 3 | час | 13.00 лв. |
| Програмист 4 | час | 13.00 лв. |
| Програмист 5 | час | 13.00 лв. |
| Лектор | час | 12.00 лв. |
| Тестер | час | 12.00 лв. |
| Екипи за тестване | час | 12.00 лв. |
| Екип за създаване на билбордове | час | 13.00 лв. |
| Екип за подготовка на рекламни материали | час | 13.00 лв. |
| Екипи за създаване на реклами | час | 13.00 лв. |
| Екип за проучване | час | 12.00 лв. |
| Домейн | брой | 100.00 лв. |
| Лаптопи | брой | 1,900.00 лв. |
| Компютърна конфигурация | брой | 1,900.00 лв. |
| Мултифункционално устройство | брой | 1,000.00 лв. |
| Принтер | брой | 300.00 лв. |

Задайте начална дата на проекта по ваш избор и отбележете всички официални празници по време на изпълнение на проекта за неработни дни. Въведете задачите (по работни пакети), продължителността на задачите и ресурсите за изпълнение на проектните задачи. Определете и задайте в плана на проекта зависимостите между задачите. Присъединете ресурсите към задачите, които ще изпълняват по време на изпълнение на проекта. Генерирайте таблица с бюджета на проекта.

Запишете създадения план на проекта и таблицата с предвидените разходи и ги добавете като отговор на поставеното задание.