Умовні позначення:

п. п. – пункт плану;

Словник

Ціль – глобальна здача яку хоче досягнути людина на протязі свого життя, слід розуміти як синонім слова мрія, з зазначенням того, що мрія яку можна досягнути за деякий проміжок часу та докладання деяких зусиль.

Рахунок – абстрактне представлення сховища грошей, стан якого можна виміряти в конкретний момент часу наприклад: гаманець, готівка, на будинок, кредитна картка, мені повинні і т. д.

1. Технічне завдання
   1. Вступ
      1. Назва проекту: Розробка бази даних програмного комплексу для слідкування зі динамікою досягнення поставлених цілей «Task Manager».

У таблиці 1 представлена загальна інформація про програмний комплекс, який розробляється.

Таблиця 1 – Загальна інформація про програмний комплекс.

|  |  |
| --- | --- |
| Повна назва програмного комплексу | Програмний комплекс для слідкування за динамікою досягнення поставлених цілей. |
| Умовне позначення програмного комплексу | «Task manager» |
| Розробники | Панасенко Юрій |

* + 1. Підстави для розробки

Програмний комплекс для слідкування за динамікою досягнення поставлених цілей «Task Manager», розробляється на підставі завдання на виконання курсового проекту по дисципліні бази даних.

* + 1. Призначення розробки

Функціональним призначенням розробки є надання користувачам можливості слідкувати за динамікою досягнення поставлених цілей, та може експлуатуватися всіма бажаючими.

* 1. Вимоги до програмного комплексу
     1. Вимоги до функціональних характеристик

Користувачам програмного комплексу мають бути доступні функції зазначені нижче.

* Створення цілі – при створенні цілі вказується коротка назва, опис цілі, термін виконання. Також при створенні цілі відразу визначається план досягнення поставленої цілі, який в свою чергу також має атрибути: назва, опис та термін виконання. Необхідно передбачити можливість при створенні п. п. досягнення поставленої цілі прив’язати до нього рахунок.
* Створення плану на завтра – створення плану на завтра передбачає можливість створювати перелік дій які необхідно виконати завтра з вказанням часу нагадування, якщо воно необхідне. Передбачити можливість прив’язки пункт списку дій на завтра до п. п. конкретної поставленої задачі.
* Створення рахунку з вказанням його типу. Під типом рахунку розуміється кредитний чи дебетовий. Передбачити можливість при створенні рахунку прив’язати його до п. п. конкретної цілі.
* Фіксування станів рахунків. Фіксування станів рахунків представляє собою зріз станів всіх рахунків в конкретний момент часу.
* Перегляд звіту «Що я зробив для досягнення поставленої цілі» для конкретної цілі. Повинен містити список дій, що я виконав для досягнення цілі, а також графік який відображатиме кількість дій виконаних на кожен день, за вибраний проміжок часу. Також даний звіт повинен містити графік відображення станів рахунків прикріплених до всіх пунктів плану даної цілі за той же проміжок часу.
* Перегляд звіту «Що я зробив для виконання п. п. поставленої цілі». Аналогічно звіту «Що я зробив для досягнення поставленої цілі».
* Перегляд звіту «Скільки завдання я виконую кожного дня». Містить графіки які відображають кількість дій що я виконую кожного дня та кількість запланованих дій на кожен день за вказаний проміжок часу.
* Перегляд звіту «Динаміка моїх рахунків». Відображає стани всіх рахунків за вказаний проміжок часу, та суму станів всіх рахунків за той же проміжок.
  + 1. Вимоги до надійності

Передбачити обробку ситуацій не коректного вводу інформації.

Час на відновлення працездатності у разі відмови не більше години.

При проектуванні повинні бути використані типові проектні рішення там, де це можливо. На стадії технічного проектування повинні прийматися рішення, які зменшують трудомісткість експлуатації системи.

* + 1. Умови експлуатації

Умови експлуатації серверної частини:

* Рекомендована ASHRAE температура в приміщенні 18 - 27 ° С, для цього необхідно кондиціонування повітря.
* Вологість повітря в серверній повинна бути в межах від 20% до 80% без конденсації вологи; швидкість зміни вологості 6% в годину.
* Запиленість не повинна перевищувати 0,75 мг / м³.
* Тиск в серверній повинен перевищувати тиск в сусідніх приміщеннях. Рекомендується перевищення тиску не менше 14.7 Па.
* Рівень освітлення має становити не менше 500 лк, измеренном на висоті 1 метр в горизонтальній площині.
* Рівень електромагнітного випромінювання не повинні перевищувати 3 В / м в усіх діапазонах частот.
* Для певних видів обладнання і кросів необхідно обмежити вібрацію.
  + 1. Вимоги до складу та характеристикам технічних засобів.

Вимоги до технічних засобів клієнтської частини співпадають з вимогам клієнту(програми).

Вимоги до технічних характеристик серверної частини представлені в таблиці 2.

Таблиця 2 - Вимоги до технічних характеристик серверної частини.

|  |  |
| --- | --- |
| **Параметр** | **Значение** |
| Размер файла базы данных, Гб | 5-25 |
| Количество одновременных подключений | 10-40 |
| Рекомендуемый минимальный размер ОЗУ | 32 Гб |
| Операционная система Windows Server 2003 R2 или Windows Server 2008 R2 (для персональной БД Windows XP или любая более новая версия) | 64 bit |
| Файловая система | NTFS |
| Количество ядер процессоров | >= 4 |
| Количество жестких дисков для размещения базы данных | 4 НDD на 15К rpm |

* + 1. Вимоги до інформаційної та програмної сумісності

Вимог до інформаційної та програмної сумісності не представляється.

* 1. Вимоги до програмної документації

Всі регламентуючі документи є елементами програмної системи «Task Manager», які безпосередньо входять в неї. Регламент програмної системи описує правила її ефективного використання. У таблиці 3 наведено склад документів[1].

Таблиця 3 – Склад документів організаційно-методичного и експлуатаційного забезпечення

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Назва** | **Стадія** |
| 1 | Опис структури програмного комплексу «Task Manager» | Технічне проектування |
| 2 | Керівництво користувача | Реалізація системи |

* 1. Стадії та етапи розробки

В таблиці 4 представлені стадії та етапи створення системи.

Таблиця 4 – Стадії та етапи робіт по створенню системи

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Стадія** | **Документи** |
| 1 | Аналіз предметної області | Звіт с описом предметної області |
| 2 | Системне проектування | Технічне завдання |
| 3 | Ескізне проектування | Ескізний проект |
| 4 | Технічне проектування | Технічний проект |
| 5 | Робоче проектування | Робочий проект |
| 6 | Здача проекту | Програмна методики випробувань. Акт проведення випробувань. |

* 1. Порядок прийому та контролю

Прийом розроблюваного програмного забезпечення буде проводитись відповідно документу програми методиці випробувань.

Список використаної літератури:

Список використаних джерел:

1. Електронний ресурс: Wikipedia точка доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%BE%D0%BA%D1%83%D0%BC%D0%B5%D0%BD%D1%82%D0%B0%D1%86%D1%96%D1%8F_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%B7%D0%B0%D0%B1%D0%B5%D0%B7%D0%BF%D0%B5%D1%87%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D1%8F>
2. Електронний ресурс: zillion Точка доступу: http://zillion.net/ru/blog/303/vsie-chto-vy-khotieli-znat-o-scrum-no-boialis-sprosit