**2.3.1 Оцінка трудомісткості розробки програмного продукту**

**План розробки. Визначення нескорегованого показника UUCP (Unadjusted Use Case Points)**

Вагові коефіцієнти акторів:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва актора** | **Тип**  **актора** | **Ваговий**  **коефіцієнт** |
| **Вiдвiдувач** | Простий | 1 |
| **Зареєстрований користувач** | Складний | 3 |
| **Адміністратор** | Середній | 2 |

**План розробки. Визначення вагових показників прецедентів UC**

Вагові коефіцієнти прецедентів:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Назва прецедента** | **Тип**  **прецедента** | **Кількість кроків**  **сценарію** | **Ваговий**  **коефіцієнт** |
| **FR1** | Складний | 4-7 | 10 |
| **FR2** | Середній | <= 3 | 5 |
| **FR3** | Середній | 4-7 | 10 |
| **FR4** | Середній | <= 3 | 5 |
| **FR5** | Середній | 4-7 | 10 |
| **FR6** | Середній | 4-7 | 10 |
| **FR7** | Складний | 4-7 | 10 |
| **FR8** | Складний | 4-7 | 10 |
| **FR9** | Простий | <= 3 | 5 |
| Визначення UUCP: A = 1 + 3 + 2 = 6; UC = 10 + 5 +10 + 5 + 10 + 10 + 10 + 10 + 5 = 75; **UUCP = A + UC = 6 + 75 = 81** | | | |

**Визначення технічної складності проекту**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показник** | **Опис показника** | **Вага** |
| **T1** | Распределенная система | 1 |
| **T2** | Высокая производительность (пропускная способность) | 3 |
| **T3** | Работа конечных пользователей в режиме онлайн | 2 |
| **T4** | Сложная обработка данных | 1 |
| **T5** | Повторное использование кода | 0.5 |
| **T6** | Простота установки | 0 |
| **T7** | Простота использования | 3 |
| **T8** | Переносимость | 2 |
| **T9** | Простота внесения изменений | 2 |
| **T10** | Параллелизм | 1 |
| **T11** | Специальные требования к безопасности | 3 |
| **T12** | Непосредственный доступ к системе со стороны внешних пользователей | 1 |
| **T13** | Специальные требования к обучению пользователей | 0,5 |
| **Визначення TCF: TCF = 0,6 + (0,01 \* (STi \* Вага\_i)) = 0,6 + (0,01 \* (37)) = 0,97** | | |

**Визначення рівня кваліфікації розробників**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Показник** | **Опис показника** | **Вага** |
| **F1** | Знакомство с технологией | 1,5 |
| **F2** | Опыт разработки приложений | 1 |
| **F3** | Опыт использования объектно-ориентированного подхода | 2 |
| **F4** | Наличие ведущего аналитика | 3 |
| **F5** | Мотивация | 4 |
| **F6** | Стабильность требований | 1 |
| **F7** | Частичная занятость | 2 |
| **F8** | Сложные языки программирования | 1 |
| **Визначення EF: EF = 1,4 + (- 0,03 \* (SFi \* Вагаi)) = 1,4 + (- 0,03 \* (21)) = 0,77** | | |

**Остаточне значення UCP (Use Case Points)**

**UCP = UUCP \* TCF \* EF**

UUCP = 81

TCF = 0,97

EF = 0,77

**UCP = 81 \* 0,97 \* 0,77 = 60,4989**