**Шаг 1. Получение подробных данных об итоговом размере, объеме работ и затратах для предыдущего аналогичного проекта**

Структура проекта была примерно такой:

|  |  |
| --- | --- |
| База данных | 7000 строк кода |
| Пользовательский интерфейс | 21000 строк кода |
| Диаграммы и отчеты | 5000 строк кода |
| Библиотека классов | 35000 строк кода |
| Бизнес-логика | 9000 строк кода |
| Итого | 77000 строк кода |

Информация о прошлом проекте

|  |  |
| --- | --- |
| **Подсистема** | **Количество элементов** |
| База данных | 3 таблицы |
| Пользовательский интерфейс | 4 веб-страницы |
| Диаграммы и отчеты | 5 диаграмм |
| Библиотека классов | 3 класса |
| Бизнес-логика | ??? |

**Шаг 2. Сравнение размера нового проекта с аналогичным прошлым проекта**

|  |
| --- |
| Таблица 1 Сравнение размеров подсистем между аналогом и разрабатываемым проектом  **Подсистема**  **Фактический размер аналога**  **Оцениваемый размер разработки**  **Множитель**  База данных  10 таблиц  3 таблиц  0,3  Пользовательский интерфейс  14 веб-страниц  4 веб-страницы  0,3  Диаграммы и отчеты  10 диаграмм + 8 отчетов  5 диаграмм  0,5  Библиотека классов  15 классов  3 класса  0,2  Бизнес-логика  ???  ???  1,5 |
| Таблица 2. Вычисление предполагаемого размера разрабатываемой системы на основании размера аналога   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Подсистема** | **Размер кода аналога** | **Множитель** | **Оценка размера разработки** | | База данных | 5000 | 0,3 | 1500 | | Пользовательский интерфейс | 14 000 | 0,3 | 4200 | | Диаграммы и отчеты | 9000 | 0,5 | 4500 | | Библиотека классов | 4500 | 0,2 | 900 | | Бизнес-логика | 11000 | 1,5 | 16500 | | ИТОГО | 43500 | — | 27600 | |

Таблица 3. Итоговое вычисление объема работ для разрабатываемой системы

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Значение** |
| Размер разрабатываемой системы | 27 600 строк кода |
| Размер аналога | ~43 500 строк кода |
| Соотношение размеров | = 1,57 |
| Объем работ для аналога | х 30 человеко-месяцев |
| Оценка объема работ для разрабатываемой системы | =19 человеко-месяцев |

**Шаг 1. Получение подробных данных об итоговом размере, объеме работ и затратах для предыдущего аналогичного проекта**

Структура проекта была примерно такой:

|  |  |
| --- | --- |
| База данных | 7000 строк кода |
| Пользовательский интерфейс | 15000 строк кода |
| Диаграммы и отчеты | 3000 строк кода |
| Библиотека классов | 28000 строк кода |
| Бизнес-логика | 7000 строк кода |
| Итого | 64000 строк кода |

Информация о прошлом проекте

|  |  |
| --- | --- |
| **Подсистема** | **Количество элементов** |
| База данных | 3 таблицы |
| Пользовательский интерфейс | 5 веб-страницы |
| Диаграммы и отчеты | 3 диаграммы |
| Библиотека классов | 3 класса |
| Бизнес-логика | ??? |

**Шаг 2. Сравнение размера нового проекта с аналогичным прошлым проекта**

|  |
| --- |
| Таблица 1 Сравнение размеров подсистем между аналогом и разрабатываемым проектом  **Подсистема**  **Фактический размер аналога**  **Оцениваемый размер разработки**  **Множитель**  База данных  10 таблиц  3 таблицы  0,3  Пользовательский интерфейс  14 веб-страниц  5 веб-страниц  0,4  Диаграммы и отчеты  10 диаграмм + 8 отчетов  3 диаграммы  0,3  Библиотека классов  15 классов  3 класса  0,2  Бизнес-логика  ???  ???  1,5 |
| Таблица 2. Вычисление предполагаемого размера разрабатываемой системы на основании размера аналога   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Подсистема** | **Размер кода аналога** | **Множитель** | **Оценка размера разработки** | | База данных | 5000 | 0,3 | 1500 | | Пользовательский интерфейс | 14 000 | 0,4 | 5600 | | Диаграммы и отчеты | 9000 | 0,3 | 2700 | | Библиотека классов | 4500 | 0,2 | 900 | | Бизнес-логика | 11000 | 1,5 | 16 500 | | ИТОГО | 43500 | — | 27200 | |

Таблица 3. Итоговое вычисление объема работ для разрабатываемой системы

|  |  |
| --- | --- |
| **Показатель** | **Значение** |
| Размер разрабатываемой системы | 27 200 строк кода |
| Размер аналога | ~43 500 строк кода |
| Соотношение размеров | = 1,59 |
| Объем работ для аналога | х 30 человеко-месяцев |
| Оценка объема работ для разрабатываемой системы | =18 человеко-месяцев |