

Use Case Points (UCP)

Резюме оценки

- Количество Use Cases: 12
- Нескорректированные баллы акторов (UAW): 5
- Нескорректированные Use Case Points (UUCW): 120
- Нескорректированные Use Case Points ($UUCP = UAW + UUCW$): 125
- Технический фактор сложности (TCF): 1.065
- Фактор сложности окружения (ECF): 0.725
- Итоговые Use Case Points (UCP): 96
- Коэффициент производительности: 20 часов/UCP
- Общие трудозатраты: 1920 человеко-часов
- Оценка в человеко-месяцах: 12 чел.-мес.

Анализ акторов (Unadjusted Actor Weight - UAW)

Актор	Тип	Вес	Количество	Баллы
Администратор	Complex	3	1	3
Мониторируемые сервисы	Simple	1	1	1
Система уведомлений	Simple	1	1	1

Итого UAW = 5

Анализ Use Cases (Unadjusted Use Case Weight - UUCW)

Группа 1: Управление безопасностью и доступом

UC	Название	Сложность	Вес
UC1	Авторизация администратора	Average	10
UC2	Создание роли	Average	10
UC3	Назначение роли пользователю	Average	10
UC4	Настройка уведомлений	Average	10

Группа 2: Работа с логами системы

UC	Название	Сложность	Вес
UC5	Просмотр логов	Simple	5
UC6	Фильтрация логов	Average	10
UC7	Просмотр подробностей события	Simple	5
UC8	Поиск событий	Average	10

Группа 3: Аналитика и автоматическая обработка

UC	Название	Сложность	Вес
UC9	Получение уведомлений	Average	10
UC10	Экспорт логов	Average	10
UC11	Просмотр статистики	Complex	15
UC12	Машинное выявление аномалий	Complex	15

Итоговый UUCW = 120

$\text{UUCP} = \text{UAW} + \text{UUCW} = 125$

Технические факторы сложности (TCF)

Код	Фактор	Оценка	Вес	Результат
T1	Распределенная система	4	2	8
T2	Производительность	3	1	3
T3	Эффективность UI	3	1	3
T4	Сложность обработки	4	1	4
T5	Легкость установки	2	0.5	1
T6	Легкость использования	3	0.5	1.5
T7	Переносимость	3	2	6
T8	Удобство внесения изменений	3	1	3
T9	Конкурентность	4	1	4
T10	Безопасность	5	1	5
T11	Интеграции	4	1	4
T12	Спец. обучение	1	1	1
T13	Развертывание	3	1	3

Сумма факторов = 46.5

$$TCF = 0.6 + 0.01 \times 46.5 = 1.065$$

Факторы сложности окружения (ECF)

Код	Фактор	Оценка	Вес	Результат
E1	Знание предметной области	3	1.5	4.5
E2	Опыт применения	3	0.5	1.5
E3	Опыт ООП	3	1	3
E4	Опыт ведущего аналитика	3	0.5	1.5
E5	Мотивация команды	4	1	4
E6	Стабильность требований	2	2	4
E7	Неполная занятость	0	-1	0
E8	Сложность языка	2	2	4

Сумма факторов = 22.5

$$\text{ECF} = 1.4 - 0.03 \times 22.5 = 0.725$$

Итоговые Use Case Points

$$\text{UCP} = \text{UUCP} \times \text{TCF} \times \text{ECF}$$

$$\text{UCP} = 125 \times 1.065 \times 0.725 = 96$$

Расчет трудозатрат

$$\text{Трудозатраты} = \text{UCP} \times \text{коэффициент производительности}$$

$$\text{Трудозатраты} = 96 \times 20 = 1920 \text{ человеко-часов}$$

$$\text{Человеко-месяцы} = 1920 / 160 = 12$$