# Exercise 00 — Выделение типов требований

## 📋 1. ТИПЫ ТРЕБОВАНИЙ С ИДЕНТИФИКАТОРАМИ

| Тип требования | Идентификатор | Описание | Примеры |
| --- | --- | --- | --- |
| **Бизнес-требования** | **BRD** | Цели, задачи продукта, бизнес-правила | BRD000001, BRD000002 |
| **Требования пользователей** | **USR** | UC, US, схемы бизнес-процессов, схемы БД | USR000001, USR000002 |
| **Функциональные требования** | **FUN** | Спецификации к системе, интерфейсы | FUN000001, FUN000002 |
| **Нефункциональные требования** | **NFR** | Атрибуты качества системы | NFR000001, NFR000002 |

## 📊 2. АТРИБУТЫ ТРЕБОВАНИЙ

### 2.1 Состояние требования

| Атрибут | Тип данных | Описание | Обязательность |
| --- | --- | --- | --- |
| **Дата, время создания** | DateTime | Автоматически при создании требования | Обязательно |
| **Дата, время перевода в текущее состояние** | DateTime | Автоматически при смене статуса | Обязательно |
| **Статус требования** | Enum | Выбор из списка статусов | Обязательно |
| **Приоритет требования** | Enum | Высокий/Средний/Низкий | Обязательно |
| **Версия продукта** | String | Версия, в которую включено требование | Опционально |
| **Патч (спринт, выпуск)** | String | Спринт/патч включения требования | Опционально |

### 2.2 Описание и обоснование

| Атрибут | Тип данных | Ограничения | Обязательность |
| --- | --- | --- | --- |
| **Краткое наименование** | String | Не более 50 символов | Обязательно |
| **Описание требования** | String | Не более 150 символов | Обязательно |
| **Размещение материалов** | URL | Ссылка на документацию, схемы | Опционально |
| **Метод проверки/критерий приемки** | Text | Как будет проверяться выполнение | Обязательно |
| **Источник требования** | Reference | Вышестоящее требование (кроме BRD) | Условно обязательно |
| **Связи требования** | References | Связанные требования | Опционально |

### 2.3 Ответственные лица

| Атрибут | Тип данных | Описание | Обязательность |
| --- | --- | --- | --- |
| **Текущий исполнитель** | User | Кто сейчас работает с требованием | Обязательно |
| **Лицо, принимающее решение** | User | Кто утверждает/отклоняет | Обязательно |
| **Автор требования** | User | Кто зарегистрировал требование | Обязательно |

## 🔄 3. СТАТУСЫ ТРЕБОВАНИЙ

| № | Статус | Описание | Возможные переходы |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Новое** | Требование зарегистрировано, работа не начата | → На анализе, Отложено |
| 2 | **На анализе** | Требование анализируется аналитиком | → В разработке, Отклонено, Отложено |
| 3 | **В разработке** | Требование передано в разработку | → На тестировании, На анализе |
| 4 | **На тестировании** | Требование проходит тестирование | → Включено в патч, В разработке |
| 5 | **Включено в патч** | Требование готово к выпуску | → Завершено |
| 6 | **Отклонено** | Требование отклонено с обоснованием | → На анализе (при пересмотре) |
| 7 | **Отложено** | Требование отложено на будущие версии | → На анализе, Отклонено |
| 8 | **Завершено** | Требование полностью реализовано и внедрено | Финальный статус |

## 🏗️ 4. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТРЕБОВАНИЯМИ

### 4.1 Проект в WEEEK

📋 BSA13 - Управление требованиями барбершопа  
├── 📊 BRD - Бизнес-требования  
├── 👥 USR - Требования пользователей   
├── ⚙️ FUN - Функциональные требования  
├── 📈 NFR - Нефункциональные требования  
└── 🧪 TEST - Тестирование

### 4.2 Доски по типам требований

| Доска | Назначение | Колонки статусов |
| --- | --- | --- |
| **BRD - Бизнес-требования** | Цели и задачи продукта | Новое → На анализе → Утверждено → Отклонено |
| **USR - Требования пользователей** | User Stories, бизнес-процессы | Новое → В работе → На проверке → Готово |
| **FUN - Функциональные требования** | Спецификации системы | Новое → Анализ → Разработка → Тестирование → Готово |
| **NFR - Нефункциональные требования** | Атрибуты качества | Новое → Анализ → Реализация → Проверка → Готово |

### 4.3 Метки приоритетов

| Приоритет | Цвет | Описание |
| --- | --- | --- |
| 🔴 **Высокий** | Красный | Критически важные требования |
| 🟡 **Средний** | Желтый | Важные требования |
| 🟢 **Низкий** | Зеленый | Желательные требования |

## 📝 5. ШАБЛОН КАРТОЧКИ ТРЕБОВАНИЯ

### 5.1 Заголовок карточки

[Тип][Номер] Краткое название (до 50 символов)  
Пример: [BRD][000001] Автоматическое напоминание клиентам

### 5.2 Содержимое карточки

| Раздел | Содержимое |
| --- | --- |
| **Описание** | Детальное описание требования (до 150 символов) |
| **Критерий приемки** | Как будет проверяться выполнение требования |
| **Источник требования** | Ссылка на вышестоящее требование |
| **Связанные требования** | Ссылки на связанные требования |
| **Ссылки на материалы** | Документация, схемы, диаграммы |

### 5.3 Метаданные карточки

| Поле | Значение |
| --- | --- |
| **Исполнители** | Текущий исполнитель, ответственный, автор |
| **Приоритет** | Высокий/Средний/Низкий |
| **Версия продукта** | v1.0, v1.1, v2.0 |
| **Спринт/патч** | Sprint 1, Sprint 2, Patch 1.1 |
| **Дата создания** | Автоматически |
| **Дата изменения статуса** | Автоматически |

## 🔗 6. СВЯЗИ И ТРАССИРУЕМОСТЬ ТРЕБОВАНИЙ

### 6.1 Вертикальные связи (иерархия)

BRD000001 (Автоматические напоминания)  
├── USR000001 (Информирование менеджером)  
├── USR000002 (Получение клиентом)  
├── USR000003 (Каналы связи)  
└── USR000004 (Настройка расписания)  
 ├── FUN000001 (Настройка расписания)  
 ├── FUN000002 (Автоматическая отправка)  
 └── FUN000003 (Выбор канала связи)

### 6.2 Горизонтальные связи (зависимости)

| Требование | Связано с | Тип связи |
| --- | --- | --- |
| FUN000001 | FUN000002 | Предшествует |
| FUN000003 | FUN000004 | Взаимозависимость |
| FUN000007 | FUN000008 | Дополняет |

## 📊 7. МЕТРИКИ И ОТЧЕТНОСТЬ

### 7.1 Ключевые метрики

| Метрика | Описание | Формула |
| --- | --- | --- |
| **Готовность требований** | % завершенных требований | (Завершено / Всего) × 100% |
| **Скорость обработки** | Требований в день | Завершено / Дни |
| **Качество требований** | % требований без возвратов | (Без возвратов / Всего) × 100% |

### 7.2 Отчеты для управления

| Отчет | Периодичность | Получатели |
| --- | --- | --- |
| **Статус требований** | Еженедельно | Руководитель проекта |
| **Трассируемость** | По запросу | Аналитики, тестировщики |
| **Проблемные требования** | Ежедневно | Команда разработки |