

# Roadmap: Использование Cursor для создания аналитических артефактов

## Обзор

Данный roadmap описывает поэтапное внедрение Cursor AI в работу ИТ-аналитика для создания и поддержки аналитических артефактов по методологии RUP и современным подходам.

## Фаза 1: Настройка и базовые артефакты (1-2 недели)

### 1.1 Подготовка рабочего окружения

- **Установка и настройка Cursor**
  - Импорт настроек из VS Code
  - Настройка .cursorrules для аналитических проектов
  - Интеграция с системами контроля версий (Git)
- **Создание шаблонов проектов**
  - Структура папок для аналитических артефактов
  - Базовые шаблоны документов
  - Настройка автоматических заголовков и метаданных

### 1.2 Базовые документы проекта

#### Артефакты RUP:

- **Vision Document (Документ видения)**
  - Использование Cursor для структурирования бизнес-целей
  - AI-ассистированное выявление заинтересованных сторон
  - Генерация executive summary
- **Project Glossary (Глоссарий проекта)**
  - Автоматическое извлечение терминов из документов
  - AI-генерация определений
  - Поддержка консистентности терминологии
- **Business Model (Бизнес-модель)**
  - Создание business process diagrams через PlantUML
  - AI-анализ бизнес-процессов
  - Генерация описаний процессов

## Фаза 2: Анализ требований (2-3 недели)

### 2.1 Функциональные требования

#### Артефакты RUP:

- **Use Case Model (Модель прецедентов)**
  - AI-генерация use case диаграмм
  - Автоматическое создание актеров и их связей
  - Валидация полноты покрытия функционала
- **Use Case Specifications**
  - Структурированные спецификации прецедентов
  - AI-проверка на полноту и непротиворечивость
  - Генерация сценариев исключений
- **User Stories (современное дополнение)**
  - Конвертация use cases в user stories
  - Генерация acceptance criteria
  - Приоритизация с помощью AI

### 2.2 Нефункциональные требования

#### Артефакты RUP:

- **Supplementary Requirements**
  - AI-анализ качественных атрибутов
  - Генерация метрик производительности
  - Проверка соответствия стандартам
- **Requirements Management Plan**
  - Создание трейсбилити матриц
  - Автоматическое отслеживание изменений
  - AI-анализ влияния изменений

## Фаза 3: Техническое моделирование (2-4 недели)

### 3.1 Архитектурные артефакты

#### Артефакты RUP:

- **Software Architecture Document**
  - AI-генерация архитектурных диаграмм

- Анализ архитектурных паттернов
- Создание deployment diagrams
- **Analysis Model**
  - UML диаграммы классов через код
  - Sequence diagrams для ключевых сценариев
  - AI-оптимизация структуры классов

## 3.2 Модели данных

### Артефакты RUP:

- **Data Model**
  - ERD диаграммы через Mermaid/PlantUML
  - AI-анализ нормализации БД
  - Генерация DDL скриптов
  - Создание data dictionaries

## Фаза 4: Прототипирование и валидация (2-3 недели)

### 4.1 Интерактивные прототипы

- **Mockups и Wireframes**
  - HTML/CSS прототипы интерфейсов
  - AI-генерация responsive layouts
  - Интерактивные демо с JavaScript
- **API Specifications**
  - OpenAPI/Swagger спецификации
  - Mock серверы для тестирования
  - Автоматическая генерация документации API

### 4.2 Тестирование требований

- **Test Cases**
  - AI-генерация тест-кейсов из требований
  - Создание BDD сценариев
  - Automated testing scripts

## Фаза 5: Аналитика и отчетность (постоянно)

### 5.1 Аналитические инструменты

- **Data Analysis Scripts**
  - Python скрипты для анализа требований
  - SQL запросы для анализа данных
  - Визуализация метрик проекта
- **Dashboards и Reports**
  - Интерактивные дашборды на HTML/JavaScript
  - Автоматическая генерация статусных отчетов
  - KPI трекинг для аналитических процессов

## 5.2 Continuous Improvement

- **Requirements Quality Analysis**
  - AI-анализ качества требований
  - Автоматическое выявление противоречий
  - Метрики покрытия и трейсбилити

## Конкретные возможности Cursor для аналитика

### AI-ассистированные задачи:

1. **Анализ существующих документов**
  - Извлечение требований из legacy документации
  - Анализ gap analysis между системами
  - Автоматическое создание as-is/to-be моделей
2. **Генерация контента**
  - Автозаполнение шаблонов документов
  - Создание примеров и тестовых данных
  - Генерация технических спецификаций
3. **Валидация и проверки**
  - Проверка консистентности терминологии
  - Анализ полноты требований
  - Выявление потенциальных рисков
4. **Интеграции**
  - Связь с Jira/Azure DevOps через API
  - Генерация задач из требований
  - Синхронизация статусов

## Рекомендуемые расширения для Cursor

1. **PlantUML** - для диаграмм UML
2. **Mermaid** - для блок-схем и диаграмм
3. **REST Client** - для тестирования API
4. **Python/SQL** - для аналитических скриптов
5. **Markdown All in One** - для документации
6. **GitLens** - для отслеживания изменений

## Метрики успеха

- **Скорость создания документов:** +200-300%
- **Качество требований:** снижение дефектов на 40-60%
- **Консистентность:** автоматическая проверка терминологии
- **Трейсабилити:** 100% покрытие связей требования-реализация
- **Time to Market:** сокращение аналитической фазы на 30-50%

## Следующие шаги

1. **Week 1:** Настройка Cursor и создание базовых шаблонов
2. **Week 2:** Пилотный проект с простыми артефактами
3. **Week 3-4:** Расширение на сложные диаграммы и модели
4. **Month 2:** Интеграция с корпоративными инструментами
5. **Month 3:** Оптимизация процессов и создание best practices

## Дополнительные возможности

### Интеграция с современными подходами:

- **Agile/Scrum** артефакты
- **Design Thinking workshops**
- **API-First** подходы
- **Microservices** архитектура
- **Cloud-native** решения