**Определение продукта**: ПО для обучения программированию с помощью нейронных сетей.

**Создание** персоны: Ученик

Составление User Stories и ранжирование:

1. Как студент, я хочу, чтобы приложение автоматически определяло мой уровень знаний программирования при первоначальном запуске, чтобы оно могло предложить мне соответствующий курс.

Критерии приемки:

* Приложение должно содержать тесты для оценки базовых знаний программирования
* Алгоритм должен учитывать результаты теста и предлагать подходящий уровень сложности
* Пользователь должен иметь возможность пройти дополнительный тест для корректировки уровня

1. Как студент, я хочу, чтобы приложение предоставляло мне персонализированные рекомендации по темам для изучения, основываясь на моих интересах и текущих трудностях.

Критерии приемка:

* Система должна анализировать историю моего обучения и предпочтений
* Рекомендации должны учитывать мои цели в программировании (например, веб-разработка, мобильные приложения и т.д.)
* Пользователь должен иметь возможность отменить рекомендацию и выбрать другую тему

1. Как студент, я хочу, чтобы приложение предлагало мне интерактивные упражнения, которые адаптируются к моим ошибкам и пробуют новые подходы к решению задач.

Критерии приемки:

* Упражнения должны автоматически оцениваться системой
* Система должна предложить альтернативные решения, если студент допускаю ошибку
* Пользователь должен иметь возможность просмотреть разбор правильного решения

1. Как студент, я хочу, чтобы приложение показывало мне прогресс моего обучения и сравнивал его с достижениями других пользователей.

Критерии приемки:

* Приложение должно отображать графики прогресса по различным навыкам
* Система должна сравнивать мой прогресс с медианными показателями других пользователей
* Пользователь должен иметь возможность увидеть примеры успешных проектов других студентов

1. Как студент, я хочу, чтобы приложение предоставляло мне доступ к реальным проектам для практики, которые адаптируются под мой уровень знаний.

Критерии приемки:

* Проекты должны быть структурированы в соответствии с уровнем сложности, соответствующем моему уровню знаний
* Система должна предоставлять подсказки и объяснения по мере необходимости
* Пользователь должен иметь возможность сохранять свои проекты и получать обратную связь

1. Как студент, я хочу, чтобы приложение давало мне возможность общаться с сообществом других студентов и опытными разработчиками для получения помощи и поддержки.

Критерии приемки:

* Приложение должно содержать форум или чат для обмена вопросами и ответами
* Система должна обеспечивать безопасность личной информации пользователей
* Пользователь должен иметь возможность фильтровать сообщения по уровню экспертизы автора

1. Как студент, я хочу, чтобы приложение предоставляло мне оценку качества моей кодовой базы и предлагало улучшения для повышения эффективности и читаемости кода.

Критерии приемки:

* Система должна анализировать мою кодовую базу и выявлять потенциальные проблемы
* Приложение должно предлагать конкретные рекомендации