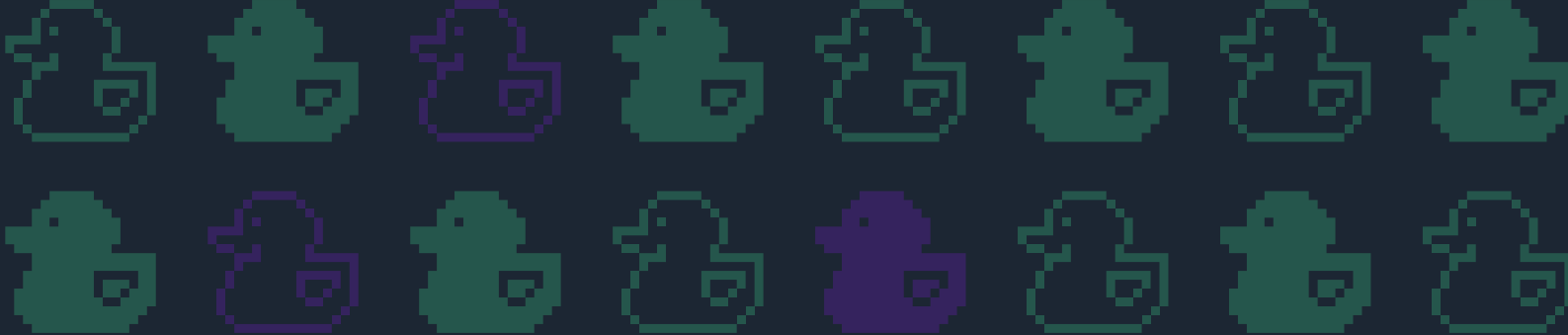




ГАЙД ПО НАПРАВЛЕНИЯМ ОБУЧЕНИЯ В «ШКОЛЕ 21»





ПРОФЕССИЯ

FRONTEND-РАЗРАБОТЧИК

ОПИСАНИЕ

Это специалист, который создаёт интерактивную и визуальную часть веб-приложений и сайтов, с которой непосредственно взаимодействует пользователь. Он отвечает за отображение данных, отзывчивый интерфейс и корректную работу на разных устройствах и в разных браузерах.

ПРИМЕР ПРОФЕССИИ НА БАЗЕ ГОСУСЛУГ:

Верстает страницу записи к врачу. Делает так, чтобы календарь открывался красиво, кнопки нажимались, а на телефоне ничего не «уезжало» за край экрана.

ТРЕБУЕМЫЕ НАВЫКИ И ИНСТРУМЕНТЫ:

JavaScript, TypeScript, HTML, CSS, Git.

КРИТЕРИИ ПРОФЕССИИ

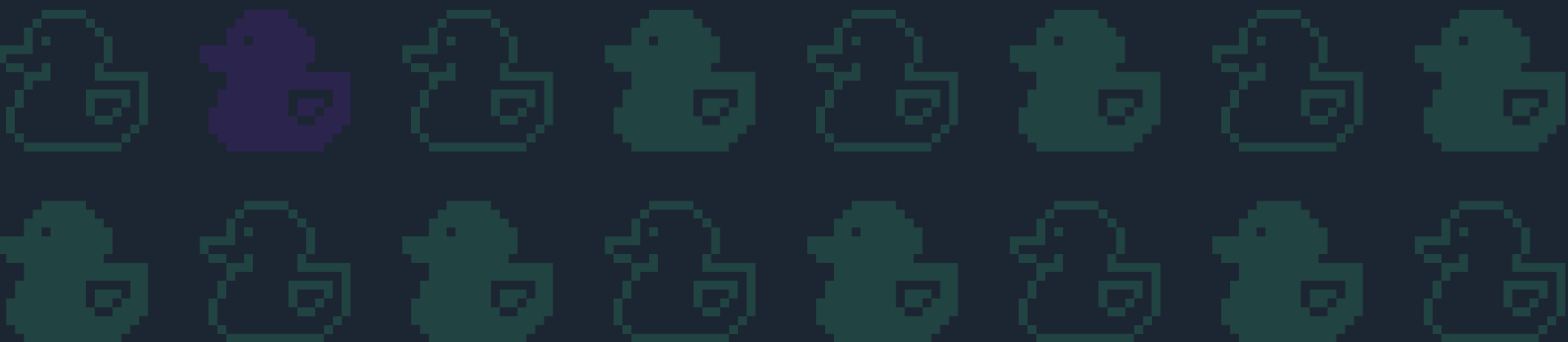
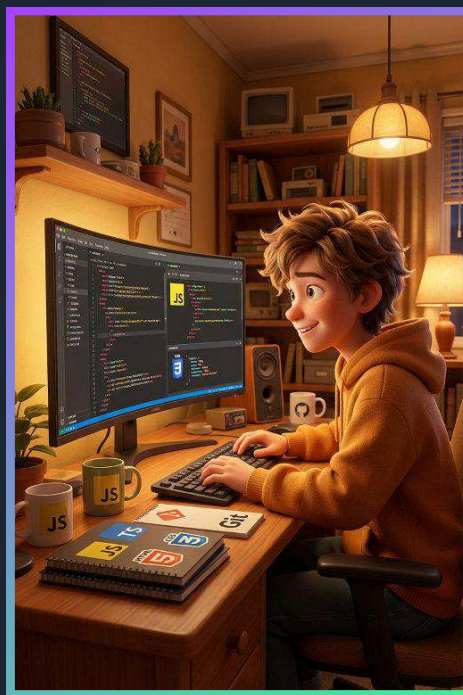
Видимость результата: ★★★★★★

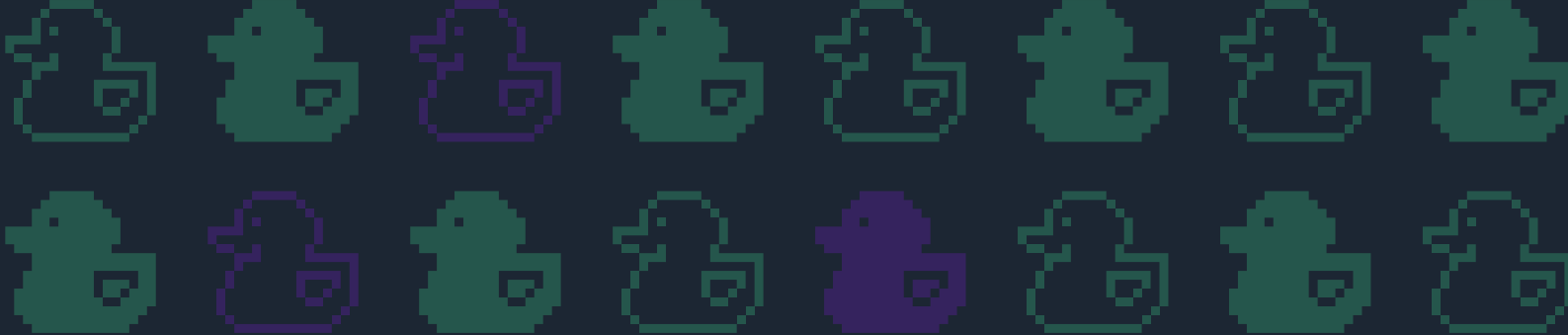
Программирование: ★★★★★★

Английский: ★★★★★★

Усидчивость: ★★★★★★

Коммуникации: ★★★★★★





ПРОФЕССИЯ

BACKEND-РАЗРАБОТЧИК

ОПИСАНИЕ

Это специалист, который создаёт серверную логику приложений, обрабатывает запросы от клиентов, работает с базами данных и отвечает за безопасность и производительность системы. Он делает так, чтобы данные сохранялись, обрабатывались и возвращались корректно и быстро.

ПРИМЕР ПРОФЕССИИ НА БАЗЕ ГОСУСЛУГ:

Проверяет твой паспорт в базе МВД. Когда ты вводишь данные, его код лезет в огромный архив, сверяет цифры и дает ответ: «Да, такой человек есть».

ТРЕБУЕМЫЕ НАВЫКИ И ИНСТРУМЕНТЫ:

C, C++, C#, Java, Go, Python, SQL, Git.

КРИТЕРИИ ПРОФЕССИИ

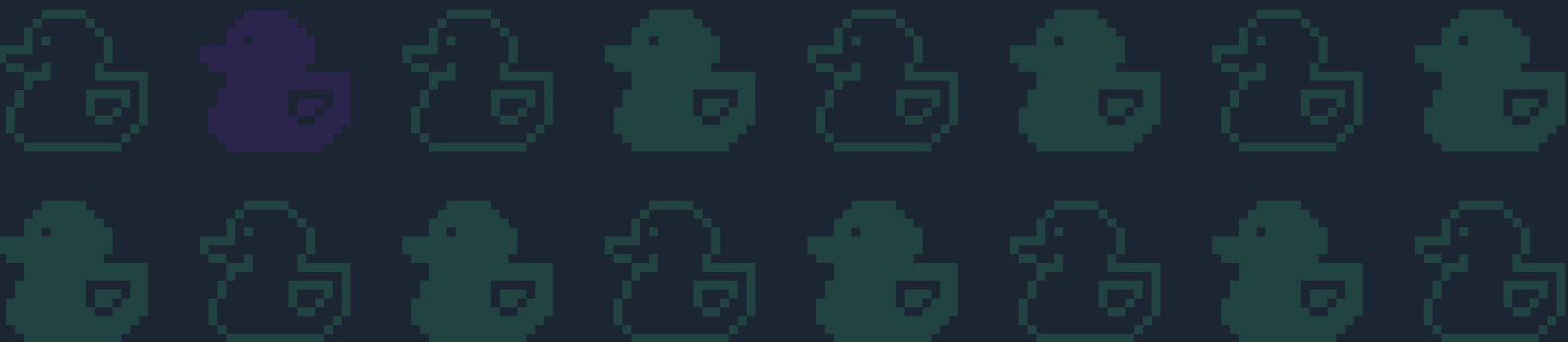
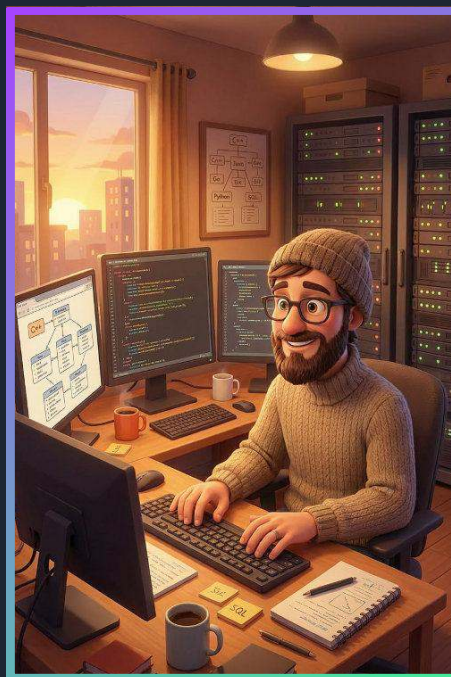
Видимость результата: ★★☆☆☆

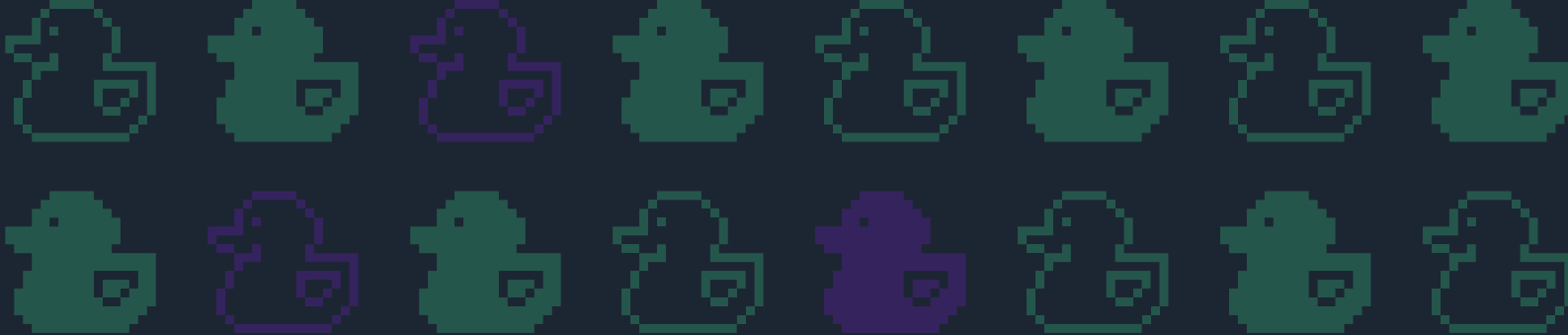
Программирование: ★★★★★

Английский: ★★★★★

Усидчивость: ★★★★★

Коммуникации: ★★☆☆☆





ПРОФЕССИЯ

MOBILE-РАЗРАБОТЧИК

ОПИСАНИЕ

Это специалист, который создаёт приложения для мобильных устройств на платформах iOS и Android. Он учитывает особенности экранов, сенсорное управление, работу в офлайне и взаимодействие с сервисами и API.

ПРИМЕР ПРОФЕССИИ НА БАЗЕ ГОСУСЛУГ:

Создает само приложение «Госуслуги» в твоём телефоне. Настраивает вход по отпечатку пальца и пуш-уведомления о штрафах.

ТРЕБУЕМЫЕ НАВЫКИ И ИНСТРУМЕНТЫ:

Swift, Kotlin, Java, JavaScript, Git.

КРИТЕРИИ ПРОФЕССИИ

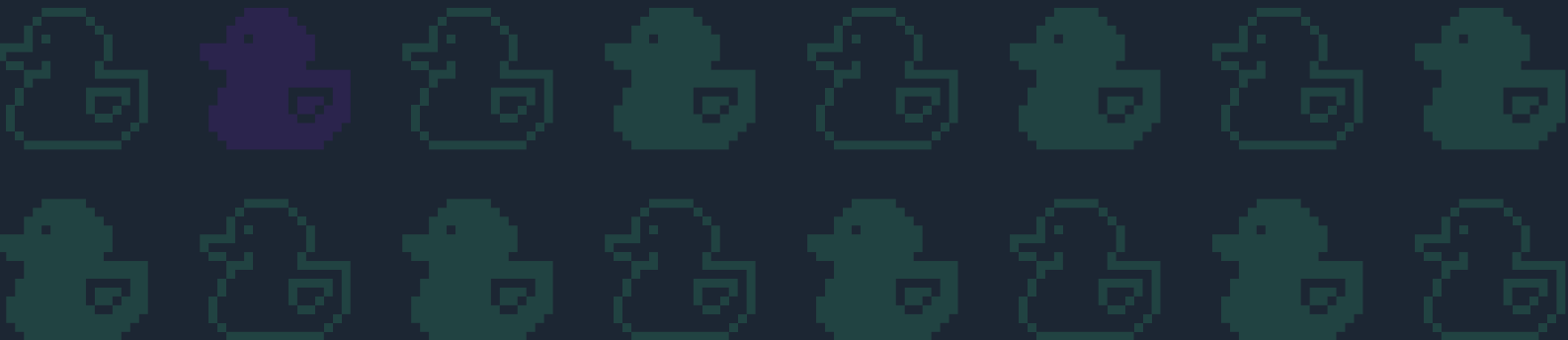
Видимость результата: ★★★★★★

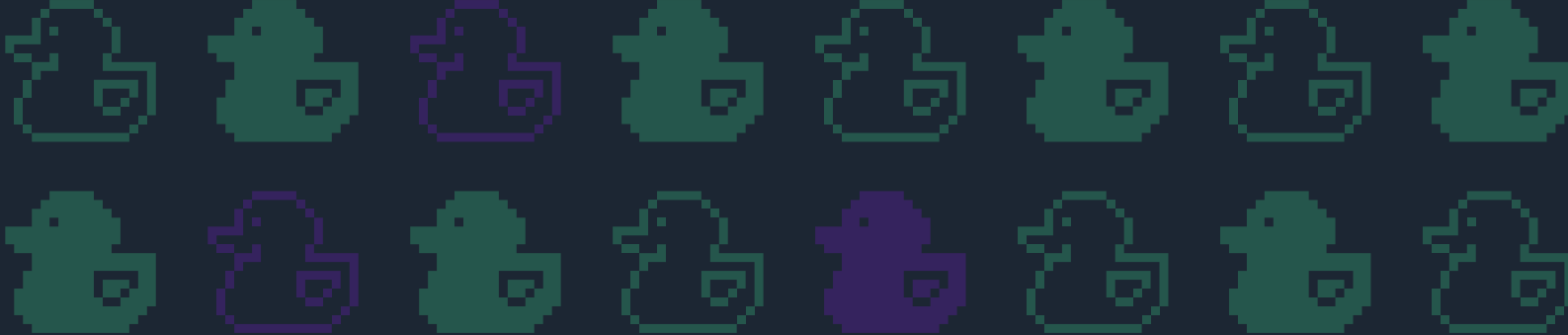
Программирование: ★★★★★★

Английский: ★★★★★☆

Усидчивость: ★★★★★☆

Коммуникации: ★★★★★☆





ПРОФЕССИЯ

GAMEDEV-РАЗРАБОТЧИК

ОПИСАНИЕ

Это программист, который создаёт игровые механики, логику поведения персонажей и работу игровых систем. Он работает с графикой, физикой и оптимизацией, чтобы игра была плавной и интересной.

ПРИМЕР ПРОФЕССИИ НА БАЗЕ ГОСУСЛУГ:

Разрабатывает помощника «Робота Макса». Программирует его анимацию, реакции на вопросы и, возможно, встроенные обучающие мини-игры для граждан.

ТРЕБУЕМЫЕ НАВЫКИ И ИНСТРУМЕНТЫ:

C, C++, C#, Python, Git.

КРИТЕРИИ ПРОФЕССИИ

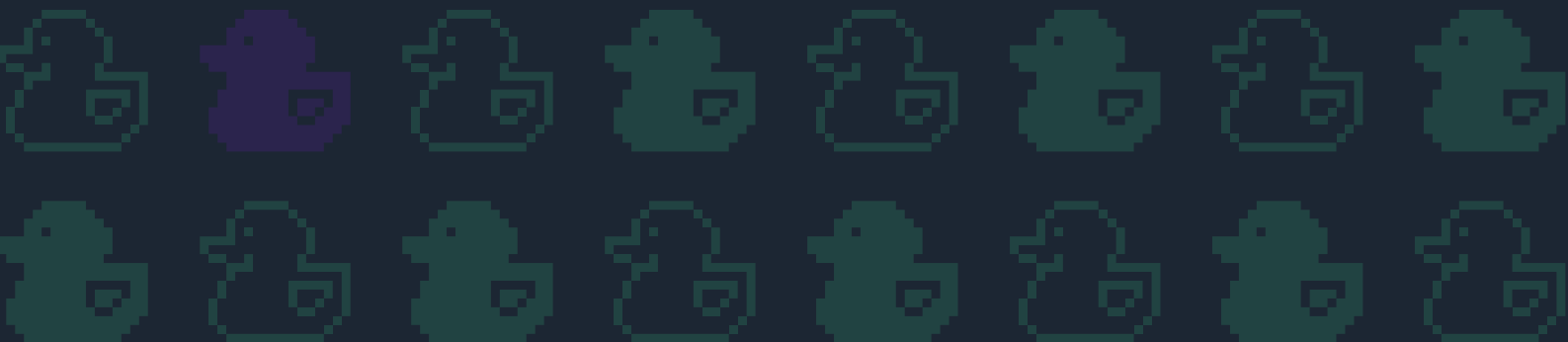
Видимость результата: ★★★★★★

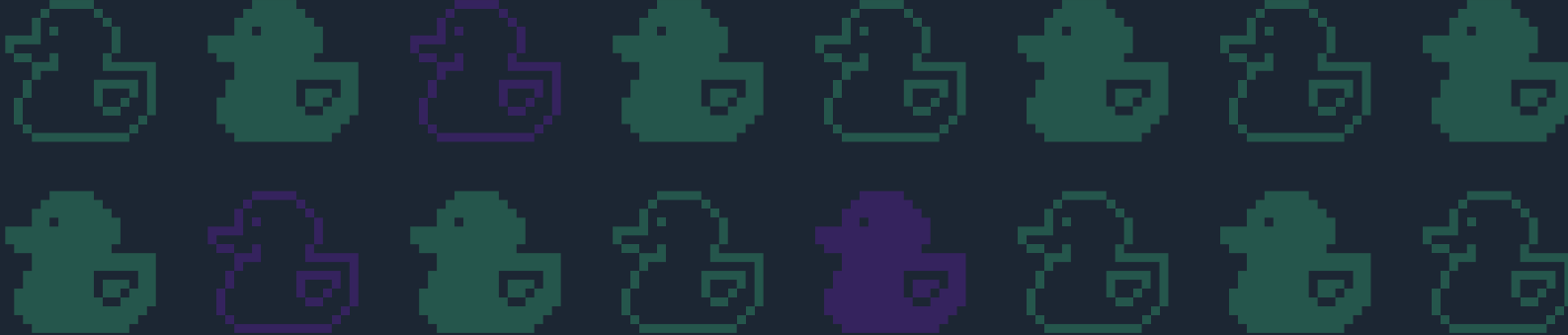
Программирование: ★★★★★★

Английский: ★★★★★☆

Усидчивость: ★★★★★★

Коммуникации: ★★★★★☆





ПРОФЕССИЯ

СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ

ОПИСАНИЕ

Это специалист, который пишет низкоуровневый код, тесно связанный с операционной системой и «железом». Он разрабатывает драйверы, системные утилиты, компоненты ОС и программное обеспечение для встраиваемых и серверных систем.

ПРИМЕР ПРОФЕССИИ НА БАЗЕ ГОСУСЛУГ:

Пишет драйвер для сканера паспортов в МФЦ. Делает так, чтобы когда сотрудник прикладывает документ, компьютер мгновенно считывал данные с чипа.

ТРЕБУЕМЫЕ НАВЫКИ И ИНСТРУМЕНТЫ:

C, C++, Assembly, Shell/Bash, Git.

КРИТЕРИИ ПРОФЕССИИ

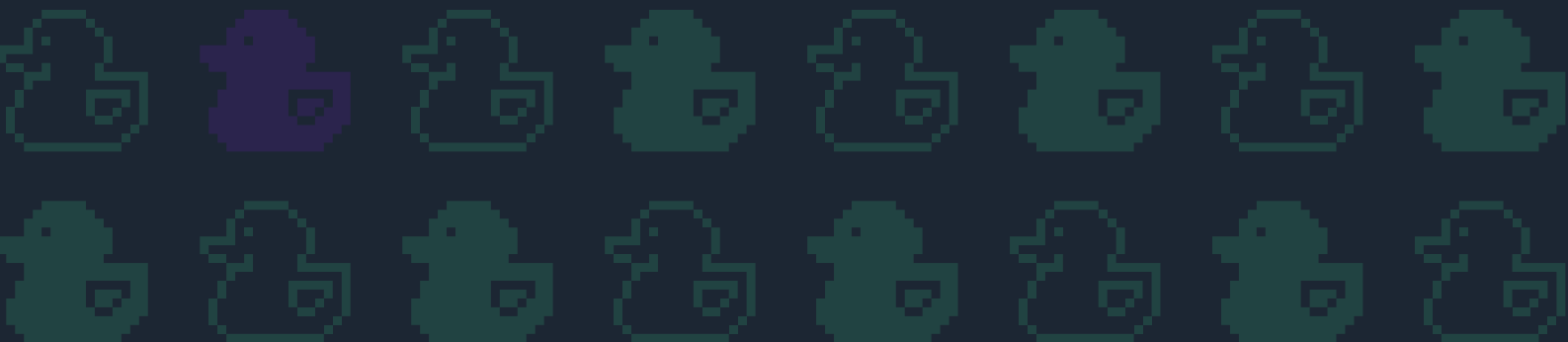
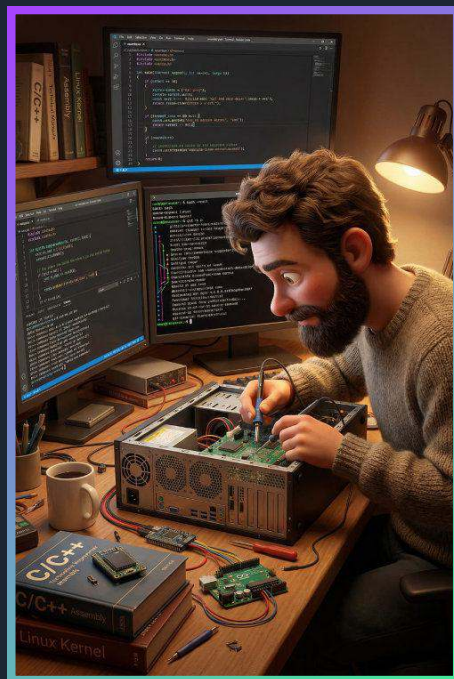
Видимость результата: ★★★★★

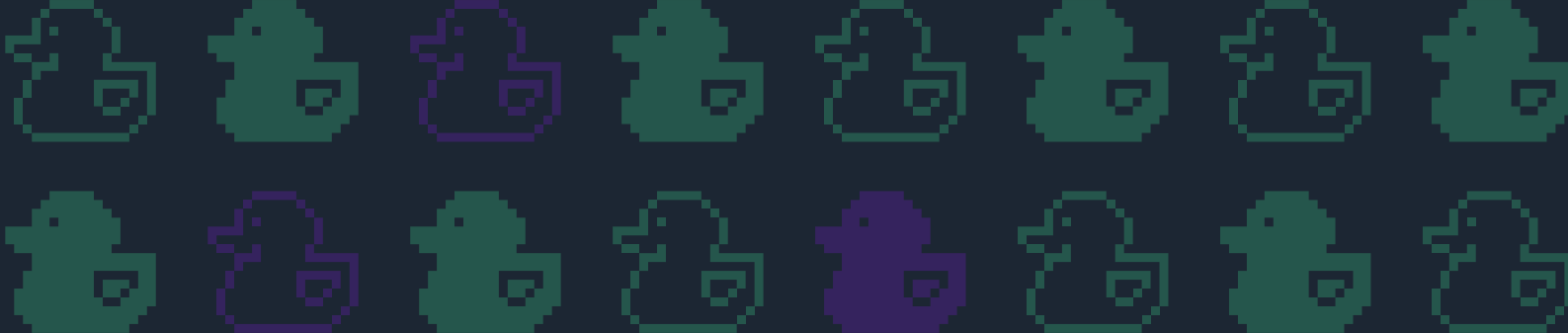
Программирование: ★★★★★

Английский: ★★★★★

Усидчивость: ★★★★★

Коммуникации: ★★★★★





ПРОФЕССИЯ

DEVOPS/SRE-ИНЖЕНЕР

ОПИСАНИЕ

Это инженер, который автоматизирует подготовку окружений, развёртывание новых версий приложений и мониторинг систем. Он строит надёжную инфраструктуру и процессы, чтобы сервисы работали стабильно и без простоев.

ПРИМЕР ПРОФЕССИИ НА БАЗЕ ГОСУСЛУГ:

Держит сайт живым, когда миллионы людей подают заявления на выплаты 1 июля. Настраивает сервера так, чтобы они выдержали нагрузку и не упали.

ТРЕБУЕМЫЕ НАВЫКИ И ИНСТРУМЕНТЫ:

Shell/Bash, Python, Go, Git, инструменты CI/CD, Linux.

КРИТЕРИИ ПРОФЕССИИ

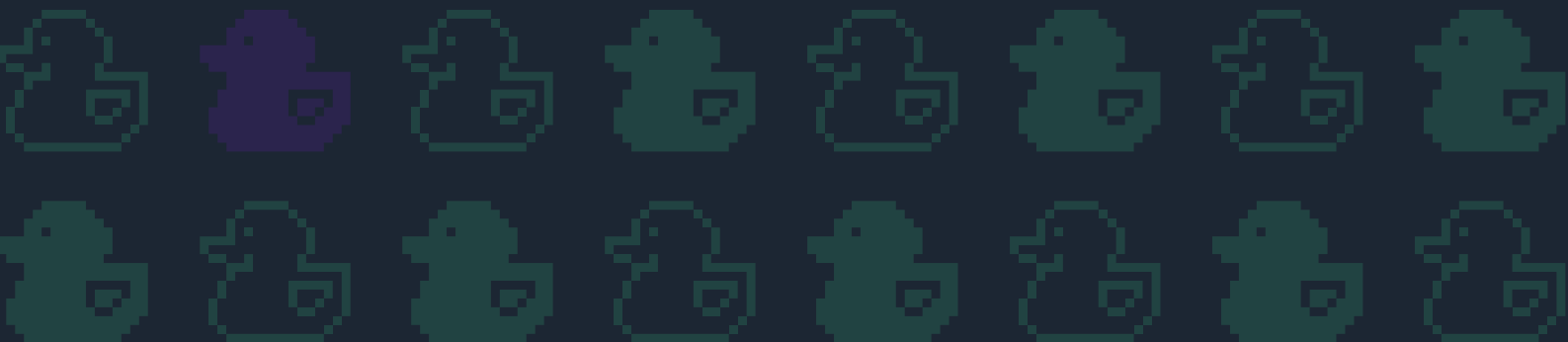
Видимость результата: ★★★★★

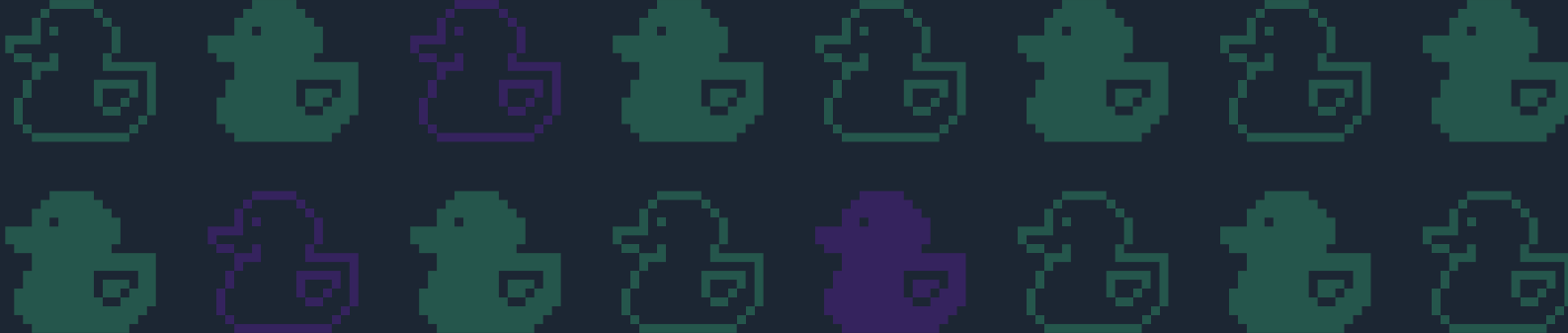
Программирование: ★★★★★

Английский: ★★★★★

Усидчивость: ★★★★★

Коммуникации: ★★★★★





ПРОФЕССИЯ

СПЕЦИАЛИСТ ПО КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

ОПИСАНИЕ

Это эксперт, который ищет и предотвращает уязвимости в системах, анализирует атаки и выстраивает защиту данных и инфраструктуры. Он работает с сетями, правами доступа, шифрованием и безопасной конфигурацией систем.

ПРИМЕР ПРОФЕССИИ НА БАЗЕ ГОСУСЛУГ:

Защищает твои данные от хакеров. Шифрует переписку и следит, чтобы никто не смог украсть базу паролей или подделать цифровую подпись.

ТРЕБУЕМЫЕ НАВЫКИ И ИНСТРУМЕНТЫ:

C, Python, Shell/Bash, SQL, инструменты анализа сетей и безопасности, Git.

КРИТЕРИИ ПРОФЕССИИ

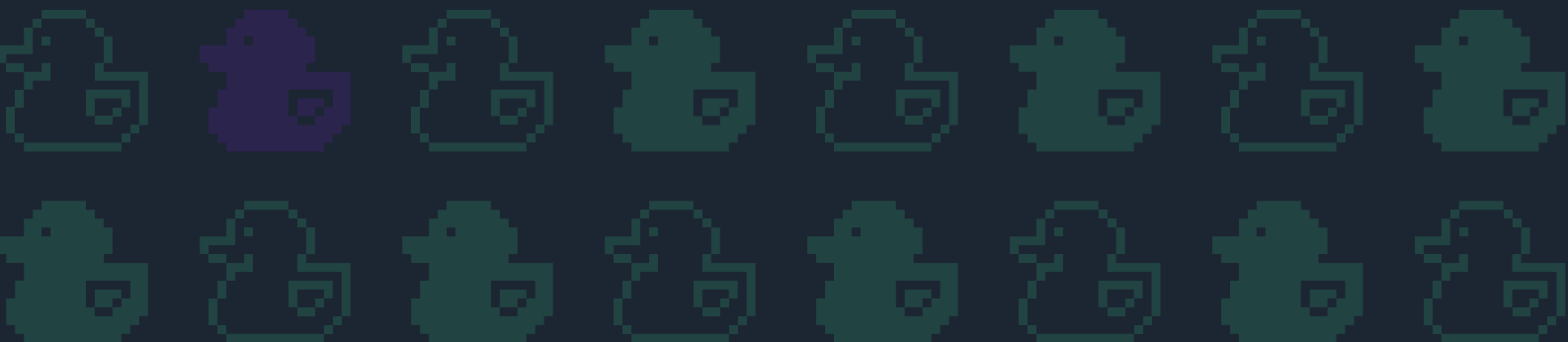
Видимость результата: ★★☆☆☆

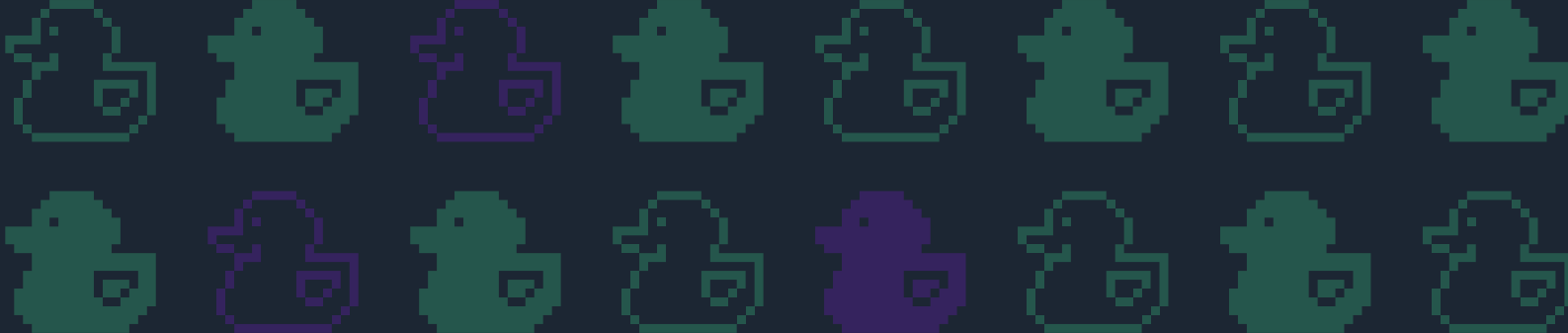
Программирование: ★★☆☆☆

Английский: ★★★★★

Усидчивость: ★★★★★

Коммуникации: ★★☆☆☆





ПРОФЕССИЯ

БИОИНФОРМАТИК

ОПИСАНИЕ

Это специалист, который использует алгоритмы и программирование для анализа биологических данных, в первую очередь генетической информации. Он помогает исследователям и врачам понимать структуру и функции генов и разрабатывать новые методы диагностики и лечения.

ПРИМЕР ПРОФЕССИИ НА БАЗЕ ГОСУСЛУГ:

Интеграция QR-кодов вакцинации. Разрабатывает алгоритмы обработки медицинских данных тестов и вакцин для единой базы здравоохранения.

ТРЕБУЕМЫЕ НАВЫКИ И ИНСТРУМЕНТЫ:

Python, SQL, инструменты для работы с биоданными, Git.

КРИТЕРИИ ПРОФЕССИИ

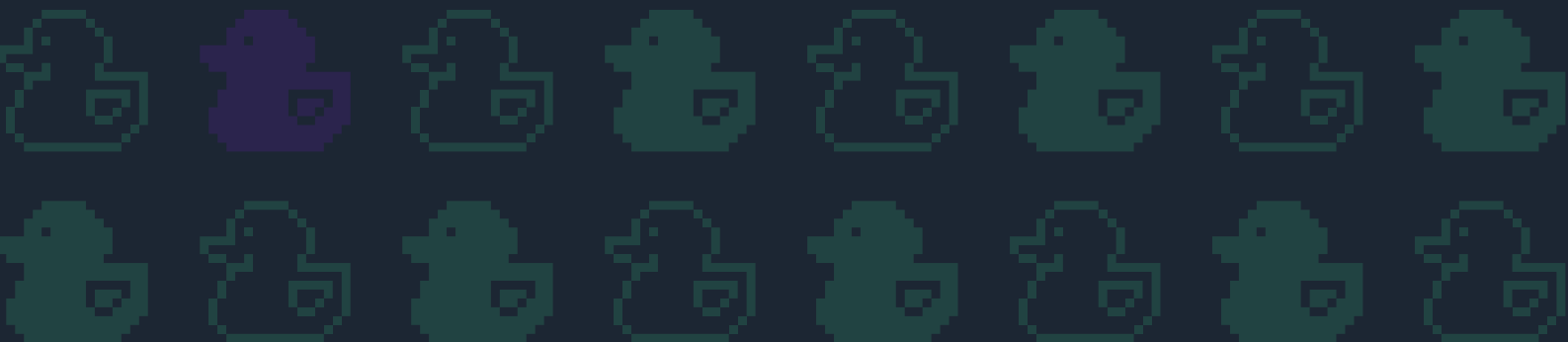
Видимость результата: ★★★★★

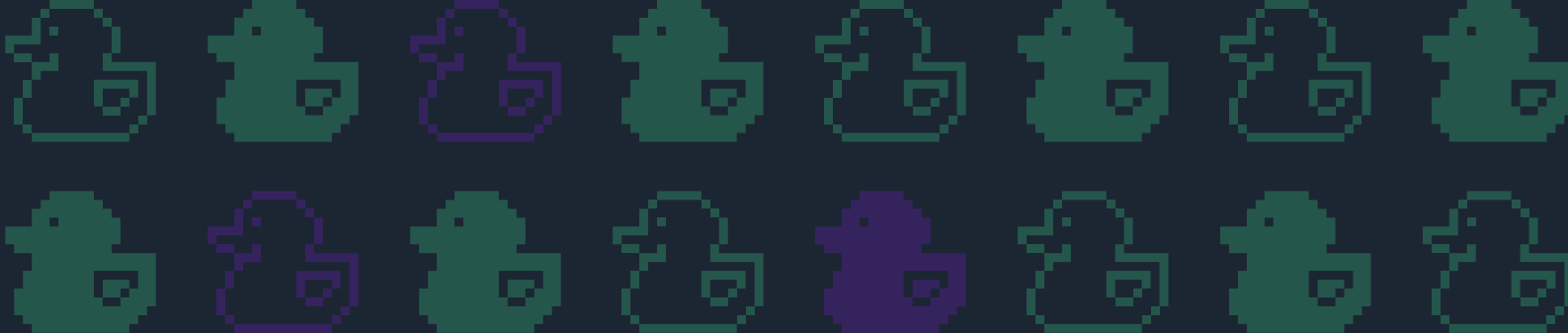
Программирование: ★★★★★

Английский: ★★★★★

Усидчивость: ★★★★★

Коммуникации: ★★★★★





ПРОФЕССИЯ

DATA SCIENTIST

ОПИСАНИЕ

Это специалист, который анализирует данные и строит модели машинного обучения для решения практических задач: от рекомендаций до прогнозирования спроса. Он работает на стыке математики, статистики и программирования.

ПРИМЕР ПРОФЕССИИ НА БАЗЕ ГОСУСЛУГ:

Умный поиск и рекомендации. Анализирует статистику и подсказывает: «У вас родился ребенок? Оформите вот это пособие», предугадывая потребности.

ТРЕБУЕМЫЕ НАВЫКИ И ИНСТРУМЕНТЫ:

Python, SQL, Jupyter-экосистема, Git

КРИТЕРИИ ПРОФЕССИИ

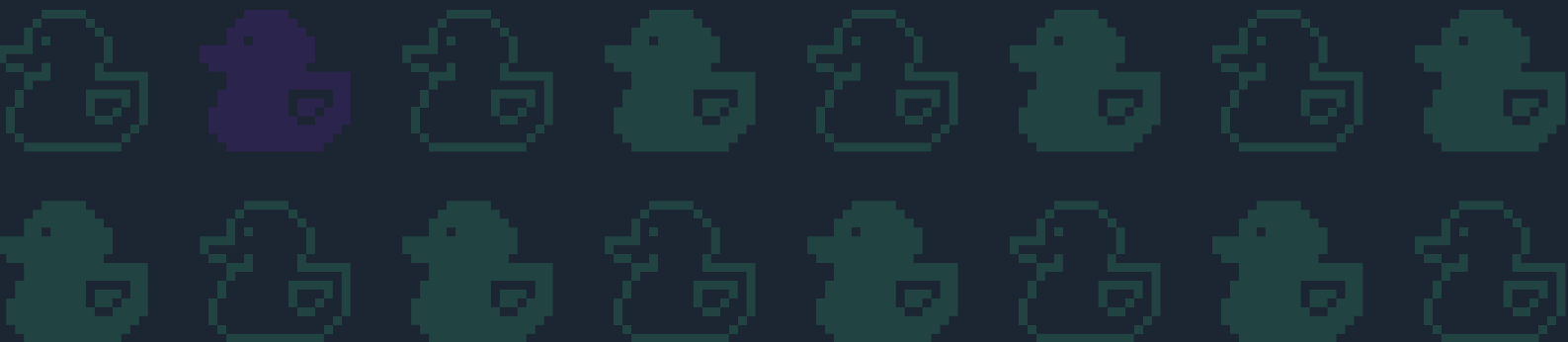
Видимость результата: ★★★★★

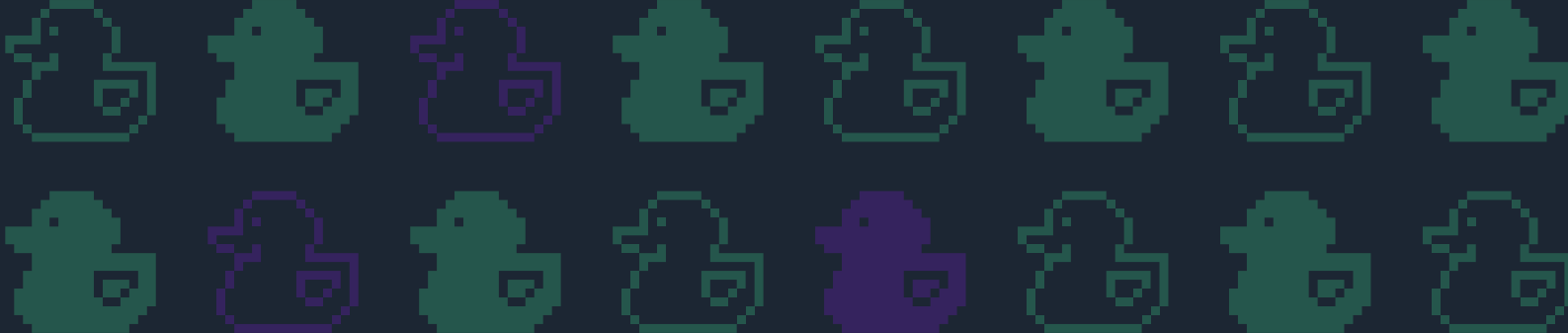
Программирование: ★★★★★

Английский: ★★★★★

Усидчивость: ★★★★★

Коммуникации: ★☆☆☆☆





ПРОФЕССИЯ

QA-ИНЖЕНЕР

ОПИСАНИЕ

Это специалист, который отвечает за качество программного обеспечения: проверяет функциональность, стабильность и удобство, фиксирует баги и помогает команде сделать продукт надёжным. Может заниматься ручным тестированием и автоматизацией тестов.

ПРИМЕР ПРОФЕССИИ НА БАЗЕ ГОСУСЛУГ:

Проверяет кнопку «Подать заявление» перед запуском. Ищет баги: что будет, если в поле «Фамилия» ввести цифры? Не сломается ли сайт?

ТРЕБУЕМЫЕ НАВЫКИ И ИНСТРУМЕНТЫ:

Python или Java для автотестов, SQL, Git, инструменты тестирования API и UI.

КРИТЕРИИ ПРОФЕССИИ

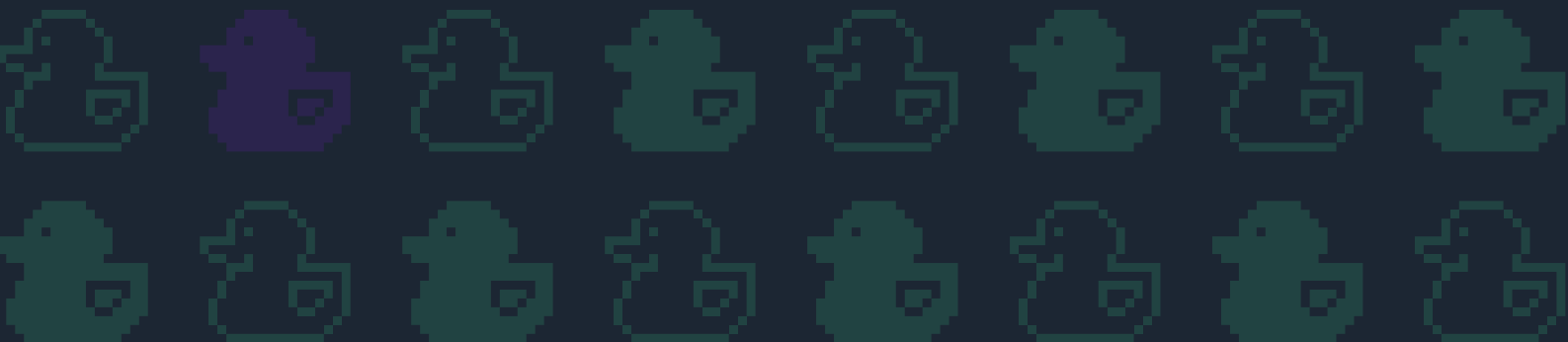
Видимость результата: ★★★★★

Программирование: ★★★★★

Английский: ★★★★★

Усидчивость: ★★★★★

Коммуникации: ★★★★★



ПРОФЕССИЯ

БИЗНЕС-АНАЛИТИК

ОПИСАНИЕ

Это специалист, который изучает потребности заказчика и превращает их в понятные требования для команды разработки. Он описывает процессы, формулирует задачи и помогает сделать продукт полезным и выгодным для бизнеса.

ПРИМЕР ПРОФЕССИИ НА БАЗЕ ГОСУСЛУГ:

Придумывает упрощенную форму регистрации. Понимает, что люди путаются в 10 шагах, и пишет техзадание программистам переделать всё в 3 шага.

ТРЕБУЕМЫЕ НАВЫКИ И ИНСТРУМЕНТЫ:

SQL, офисные инструменты (таблицы, документы, презентации), системы управления задачами, Git (на уровне понимания процессов).

КРИТЕРИИ ПРОФЕССИИ

Видимость результата: ★★★★★

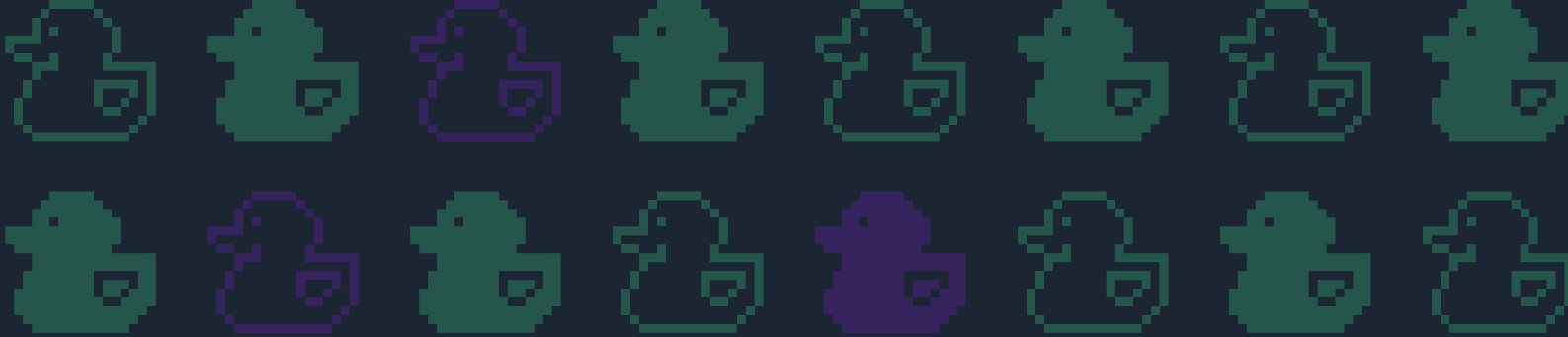
Программирование: ★☆☆☆☆

Английский: ★★★★★

Усидчивость: ★★★★★

Коммуникации: ★★★★★





ПРОФЕССИЯ

PROJECT MANAGER

ОПИСАНИЕ

Это менеджер ИТ-проекта, который планирует сроки и ресурсы, распределяет задачи, следит за рисками и координирует команду. Его цель — довести проект до результата в срок и с нужным качеством.

ПРИМЕР ПРОФЕССИИ НА БАЗЕ ГОСУСЛУГ:

Организует запуск нового сервиса к сроку. Пинает дизайнеров, успокаивает заказчиков и следит, чтобы команда успела всё сделать к дедлайну.

ТРЕБУЕМЫЕ НАВЫКИ И ИНСТРУМЕНТЫ:

Системы управления задачами и проектами, офисные инструменты, базовое понимание Git и процессов разработки.

КРИТЕРИИ ПРОФЕССИИ

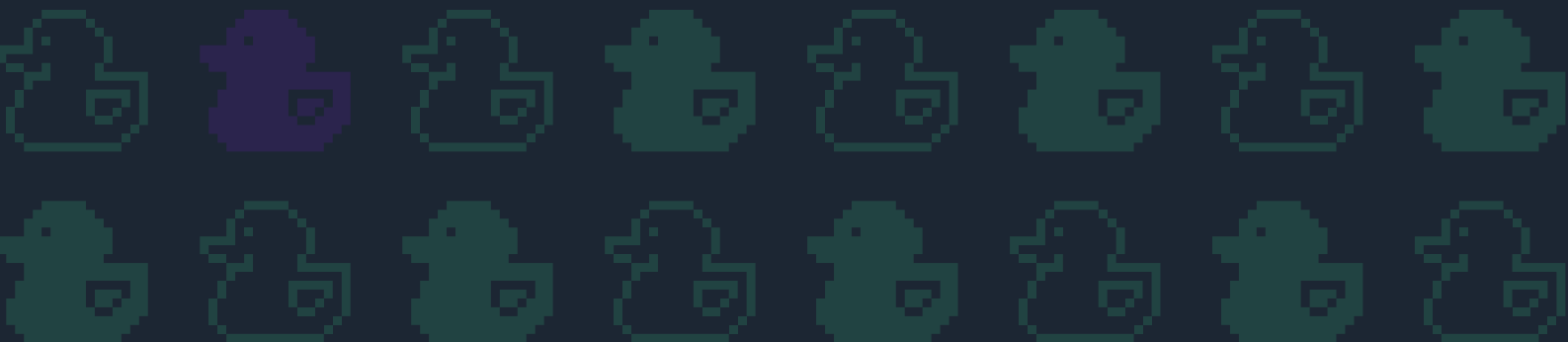
Видимость результата: ★★★★★☆

Программирование: ☆☆☆☆☆

Английский: ★★★★★☆

Усидчивость: ★★★★★☆

Коммуникации: ★★★★★★



ПРОФЕССИЯ

UX/UI ДИЗАЙНЕР

ОПИСАНИЕ

Это специалист, который создаёт удобные, интуитивно понятные и визуально привлекательные интерфейсы для цифровых продуктов. Он отвечает за структуру экранов, логику пользовательских сценариев и визуальный стиль, чтобы взаимодействие с продуктом было простым и приятным.

ПРИМЕР ПРОФЕССИИ НА БАЗЕ ГОСУСЛУГ:

Рисует макет главной страницы. Решает, где должна быть кнопка «Оплатить штраф», чтобы пользователь сразу её нашёл, и подбирает приятные для глаз цвета портала.

ТРЕБУЕМЫЕ НАВЫКИ И ИНСТРУМЕНТЫ:

Инструменты прототипирования и дизайна интерфейсов (например, Figma), базовое понимание HTML/CSS и работы разработчиков, Git.

КРИТЕРИИ ПРОФЕССИИ

Видимость результата: ★★★★★

Программирование: ☆☆☆☆☆

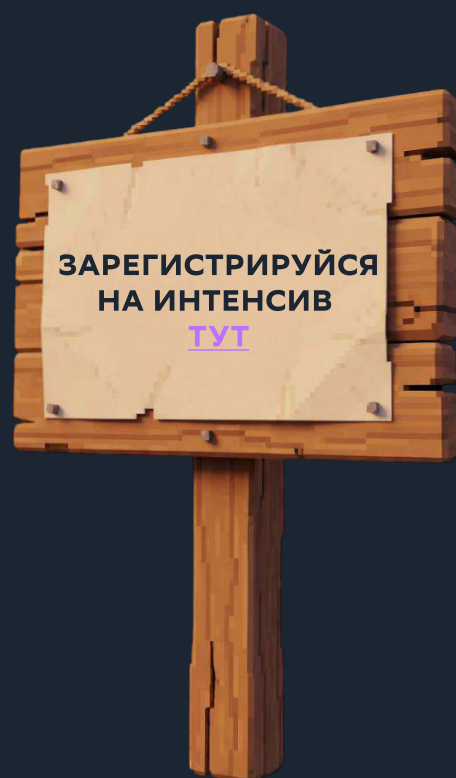
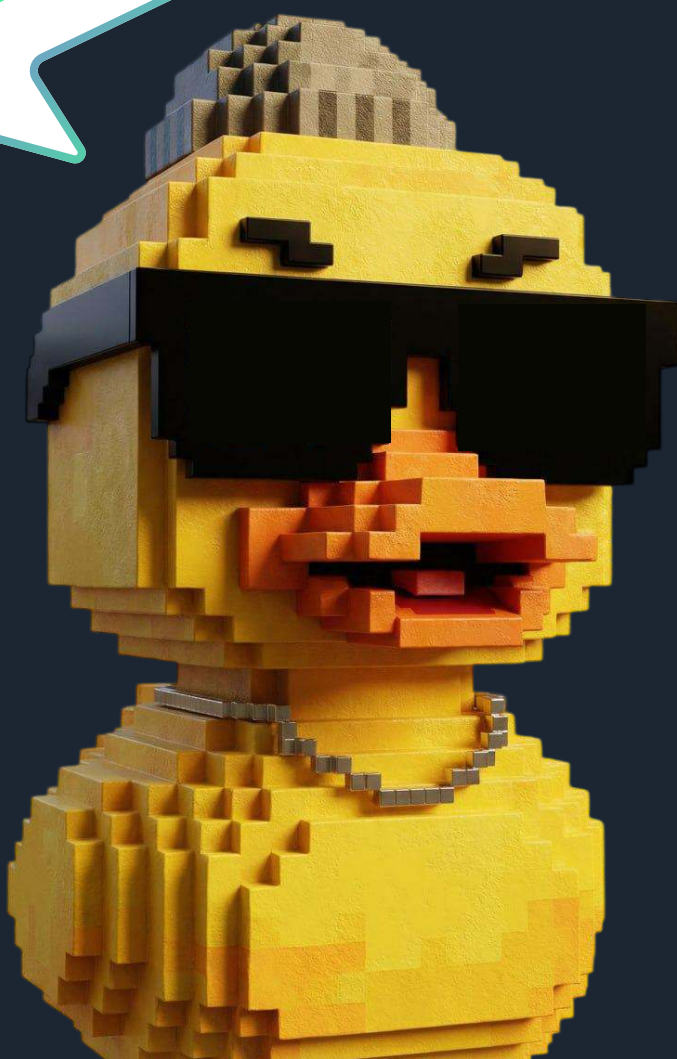
Английский: ★★★★★

Усидчивость: ★★★★★

Коммуникации: ★★★★★



ВРЕМЯ
НАЧИНАТЬ!



ЗАРЕГИСТРИРУЙСЯ
НА ИНТЕНСИВ
[ТУТ](#)