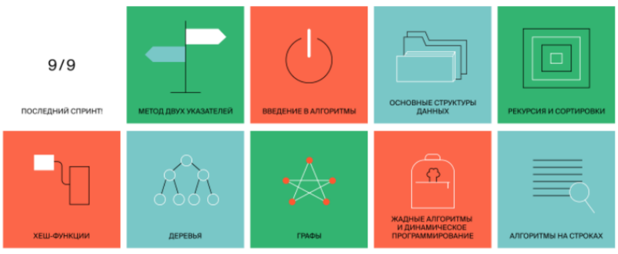
- Динамическое программирование. А...
- Двумерная динамика
- Задача о рюкзаке. Динамическое реш...
- Наибольшая общая подпоследовател...
- Разбор задачи: переход от теории к п...
- Резюме
- Оцените пройденные уроки
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Новое достижение
- Оцените задание и сопровождение
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Новое достижение
- Оцените задание и сопровождение
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Новое достижение
- Оцените задание и сопровождение
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Новое достижение
- Оцените задание и сопровождение
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Новое достижение
- Оцените задание и сопровождение
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Новое достижение
- Оцените задание и сопровождение
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Новое достижение
- Оцените задание и сопровождение
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Новое достижение
- Оцените задание и сопровождение
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Новое достижение
- Оцените задание и сопровождение
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Новое достижение
- Оцените задание и сопровождение
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Новое достижение
- Оцените задание и сопровождение
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Новое достижение
- Оцените задание и сопровождение
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Финальное задание спринта 7
- Новое достижение
- Оцените задание и сопровождение

СПРИНТ 8

- Алгоритмы на строках
- Финальное задание спринта 8
- Завершение курса
- Завершение курса. Последний урок
- Конец?

Завершение курса. Последний урок



Вот и закончился курс «Алгоритмы и структуры данных»! Вы преодолели 8 спринтов, решили около сотни задач с применением самых разных алгоритмов и успешно прошли код-ревью по 16 финальным заданиям. Это было непросто: сложность возрастала от спринта к спринту, и задачи, которые вставали перед вами, становились всё более серьёзными. Но вы справились! Ура! Мы очень рады за вас!

Спасибо за все ваши вопросы, комментарии и предложения, за любопытство, невероятное упорство и стремление к знаниям, за конструктивную критику.

Чему вы научились на этом курсе

- **Тестировать свой код и находить краевые случаи**
  Это поможет вам оптимизировать время на тестирование и уменьшить количество багов в коде.
- **Эффективно использовать встроенные конструкции вашего языка программирования**
  Понимая, какие структуры данных стали основой для типов данных, вы сможете заранее сказать, какие операции будут работать быстро, а какие — медленно. Зная, как всё устроено, можно заметно улучшить код, исправив всего пару строчек.
- **Оценивать алгоритмическую и пространственную сложность программы**
  Благодаря этому вы сможете лучше прогнозировать ресурсы, необходимые для работы вашего кода с ожидаемой скоростью.
- **Добиваться результатов, несмотря на сложности**
  Вы научились придумывать разные варианты решения задач, обсуждать их с другими разработчиками, исследовать тему, читать дополнительные материалы и в конце концов — находить оптимальное решение.
- **Обосновывать свои решения**
  «В споре рождается истина», «Семь раз отмерь — один отрежь» — эти народные мудрости подходят и для проектирования программ. Лучше продумать всё заранее, убедить себя и коллег, что предложенное решение будет работать, и только потом приступать к написанию кода.

Новые возможности

Теперь, глядя на мир разработки, вы сможете увидеть, как алгоритмы и концепции, рассмотренные в этом курсе, применяются другими программистами: в базах данных, например, применяются сбалансированные деревья поиска, а сетевые взаимодействия построены на теории графов. Вы наверняка догадаетесь, какой алгоритм поиска текста использует веб-браузер, когда вы нажимаете `Ctrl+F`. И сможете заранее сказать, в каком случае рекурсия хорошо подойдёт для решения задачи, а в каком — приведёт к падению программы из-за нехватки ресурсов.

А ещё теперь вы можете всерьёз соревноваться с другими разработчиками — на площадках, где программисты решают задачи, прокачивают свои навыки и учатся видеть связи между задачами и алгоритмами. Это не работа, а вид развлечения. По результатам некоторых соревнований можно получить призы и даже предложения о работе от Яндекса, Google, Facebook и других крупных компаний. Следить за соревнованиями по спортивному программированию можно на сайтах Яндекс.Алгоритм, LeetCode, Codeforces.

Сообщество выпускников

После окончания курса открывается доступ к выпускному сообществу. Нам важно, чтобы после окончания обучения у вас была возможность общаться с другими выпускниками, которые прошли тот же путь, что и вы. Мы за нетворкинг, обмен опытом и полезные рекомендации!

Письмо для команды алгоритмов

Пожалуйста, напишите несколько слов для команды курса: авторов, методистов, иллюстраторов, редакторов, менеджеров, ревьюеров, наставников и кураторов. Нам важно узнать, что вы думаете! Отзывы позволяют нам дорабатывать материалы нашей программы и делать её лучше.

Курс будет доступен вам всегда, и вы сможете наблюдать, как он постепенно меняется и совершенствуется — благодаря вашим отзывам.

Спасибо!

7 — 7

Вперёд

Практикум
Динамическое программирование. А...
Двумерная динамика
Задача о рюкзаке. Динамическое реш...
Наибольшая общая подпоследовател...
Разбор задачи: переход от теории к п...
Резюме
Оцените пройденные уроки
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Финальное задание спринта 7
Новое достижение
Оцените задание и сопровождение
СПРИНТ 8
Алгоритмы на строках
Финальное задание спринта 8
Завершение курса
Завершение курса. Последний урок
Конец?

Конец?

Профессиональное развитие не останавливается никогда. Мы предлагаем вам расти вместе с Практикумом и дальше.

Вот какие возможности у вас есть.

Go-разработчик

3 месяца

Курс для разработчиков с опытом. За три месяца студенты изучат Go в объёме, необходимом для выполнения задач уровня junior+, и создадут 2 крупных проекта в портфолио. На курсе есть входной тест. Чтобы его пройти, нужно знать основы бэкенд-разработки и синтаксис Go. Для живого обсуждения своего прогресса студентам доступны сессии один на один с ментором.

Для вас действует промокод **ALGOTOGO** на скидку 15%.

Посмотреть программу курса можно здесь.

DevOps для эксплуатации и разработки

6 месяцев

Курс для разработчиков, QA-инженеров и системных администраторов с опытом работы, которые хотят делать релизы быстрыми и безопасными, а инфраструктуру — настраиваемой и стабильной. У вас будет 6 месяцев, чтобы научиться ускорять процессы производства IT-продуктов за счёт поиска и устранения «узких» мест. Входной тест позволит проверить, что курс подходит вам по сложности.

Для вас действует промокод **ALGOTODEVOPS** на скидку 15%.

Посмотреть программу курса можно здесь.

Разработчик C++

9 месяцев

Платное теперь бесплатно!

Курс для тех, кто хочет делать сложные IT-продукты: от поисковых систем до беспилотных автомобилей, веб-браузеров и видеоигр. Во время обучения студенты освоят стандартную библиотеку C++, компиляторы, Git и IDE, создадут 5 действующих сервисов, получат опыт проектирования и дизайн-ревью, узнают, как писать эффективный код и масштабировать его. Проходить курс будет проще тем, у кого есть опыт программирования на других языках.

Для вас действует промокод **ALGOTOCPP** на скидку 15%.

Посмотреть программу курса можно здесь.

Middle Python-разработчик

6 месяцев

Продвинутый курс для разработчиков с опытом, знакомых с основами языка, базами данных, API. На курсе есть входной тест с блоками вопросов про Python, базы данных, архитектуру и контейнеризацию. Студенты получат углублённые знания технологий backend-разработки на Python. Курс учит решать сложные задачи с хранилищами данных, использовать синхронные и асинхронные фреймворки, проектировать лаконичную архитектуру, а ещё даёт опыт командной разработки. За 6 месяцев студенты разработают 7 веб-сервисов. Вместе они сложатся в полноценный онлайн-продукт — аналог Netflix.

Для вас действует промокод **ALGOTOMIDPYTHON** на скидку 15%.

Посмотреть программу курса можно здесь.

Java-разработчик

10 месяцев

Этот курс подойдёт тем, кто совсем не знаком с программированием, а также людям с небольшим опытом. За 10 месяцев студенты освоят навыки, достаточные для работы junior-разработчиком на Java. Курс рассказывает о таких технологиях и инструментах, как Java Core, Spring Core, Spring Boot, Spring Data, SQL, базы данных, основы Hibernate, Git, командная строка. В процессе обучения студенты создадут 5 веб-сервисов. В этом им поможет команда сопровождения: опытные разработчики будут делать ревью кода и отвечать на вопросы. Выпускников, которые хотят найти новую работу, проконсультируют специалисты по трудоустройству.

Для вас действует промокод **ALGOTOJAVA** на скидку 15%.

Посмотреть программу курса можно здесь.

Продолжить обучение