

УДК: 377

DOI 10.33514/1694-7851-2024-3/2-36-43

**Бузурманкулова А.А.**

ага окутуучу

И. Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети

Бишкек ш.

[abuzurmankulova@mail.ru](mailto:abuzurmankulova@mail.ru)

**Мокешов Ж.К.**

ага окутуучу

И. Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети

Бишкек ш.

[joldoshmk@mail.ru](mailto:joldoshmk@mail.ru)

**Турарбекова Н.Т.**

окутуучу

И. Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети

Бишкек ш.

[ms\\_nazgu94@mail.ru](mailto:ms_nazgu94@mail.ru)

**Айтыкулова С.М.**

студент

И. Арабаев атындагы Кыргыз мамлекеттик университети

Бишкек ш.

[sezimaitykulova@gmail.com](mailto:sezimaitykulova@gmail.com)

## IT БИЗДИН ЖАШООДО

**Аннотация:** Азыр технологиялар заманы, ансыз иштөө мүмкүн эмес. Биздин жашообуз, ишибиз, бардыгы IT менен байланышкан. Медицина жана курулуш тармагында байкап тургандай, IT-технология мугалимдердин ишине да кирди. Неге? Анын жардамы менен биздин ишибиз, жашообуз жөнөкөйлөштүрүлөт. Ошондуктан, ар бир адам бул тармакты үйрөнүүгө умтулат. Бул макалада биз эмне үчүн, кантип жана балким, сиздин кызыгууңуз артып кийин программист болуп каласыз.

**Негизги сөздөр:** IT, технология, программист, маалымат, мобилдик түзүлүш, веб-сайт, функция, Интернет, код, алгоритм, сервер, программалык камсыздоо, Backend, Frontend, UI/UX, жасалма интеллект, Java, JavaScript, Python, интерфейс, браузер, веб-долбоор, веб-иштеп чыгуучу, иконка.

**Бузурманкулова А.А.**

старший преподаватель

Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева

г. Бишкек

[abuzurmankulova@mail.ru](mailto:abuzurmankulova@mail.ru)

**Мокешов Ж.К.**

старший преподаватель

Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева

г. Бишкек

[joldoshmk@mail.ru](mailto:joldoshmk@mail.ru)

**Турарбекова Н.Т.**

преподаватель

Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева

г. Бишкек

[ms\\_nazgu94@mail.ru](mailto:ms_nazgu94@mail.ru)

**Айтыкулова С.М.**

студент

Кыргызский государственный университет имени И. Арабаева

г. Бишкек

[sezimaitkulova@gmail.com](mailto:sezimaitkulova@gmail.com)

## IT В НАШЕЙ ЖИЗНИ

**Аннотация:** сейчас время технологии, без него обойтись уже невозможно. Вся наша жизнь, работа, исключительно все-все связано именно с IT. Как Вы наблюдаете в области медицины, строительства, в работе учителей вошла IT технология. Почему? Благодаря этому, в нашей работе упрощается жизнь. Поэтому каждый человек стремится учиться в этой области. В статье мы узнаем, почему, как, а может, Вы начнете интересоваться и станете следующим программистом.

**Ключевые слова:** IT, технология, программист, информация, мобильное устройство, сайт, функция, интернет, код, алгоритм, сервер, ПО, Backend, Fronted, UI/UX, искусственный интеллект, Java, JavaScript, Python, интерфейс, браузер, веб-проект, веб-разработчик, иконка.

**Buzurmankulova A.A.**

Senior Lecturer

Kyrgyz State University named after I. Arabaev

Bishkek c.

[abuzurmankulova@mail.ru](mailto:abuzurmankulova@mail.ru)

**Mokeshov Zh.K.**

Senior Lecturer

Kyrgyz State University named after I. Arabaev

Bishkek c.

[joldoshmk@mail.ru](mailto:joldoshmk@mail.ru)

**Turarbekova N.T.**

teacher

Kyrgyz State University named after I. Arabaev

Bishkek c.

[ms\\_nazgu94@mail.ru](mailto:ms_nazgu94@mail.ru)

**Aytykulova S.M.**

student

Kyrgyz State University named after I. Arabaev

Bishkek c.

[sezimaitkulova@gmail.com](mailto:sezimaitkulova@gmail.com)

**Abstract:** Now is the time of technology, it is no longer possible to do without it. Our whole life, work, everything, everything is connected with IT. As you observe in the fields of medicine and construction, IT technology has entered the work of teachers. Why? Thanks to this, life in our work is simplified. Therefore, every person strives to study in this field. In this article we will find out why, how, and maybe you will become interested and become the next programmer.

**Keywords:** IT, technology, programmer, information, mobile device, website, function, Internet, code, algorithm, server, software, Backend, Frontend, UI/UX, artificial intelligence, Java, JavaScript, Python, interface, browser, web -project, web developer, icon.

IT расшифруется как информационные технологии (Information Technology).

Профессия IT очень актуальное в наше время. Сейчас время технологии. Вся наша работа, дела связано именно с этим. В этом деле программисты разрабатывают разнообразные программные обеспечение, от приложений до мобильных устройств, сайта, с функцией для работы интернета, игр. Для начала узнаем, какие навыки, характер нужен для того, чтобы узнать подходит ли Вам эта профессия.

- 1) Целеустремленность
- 2) Гибкость
- 3) Стремление узнавать что-то новое
- 4) Желание
- 5) Четкость
- 6) Внимательность

Что должен иметь программист?

- 1) Знать хоть один язык программирование
- 2) Внимательность при писании кода
- 3) Знать основу алгоритма
- 4) Хорошее знание математики

Так, почему все же лучше знать один язык программирование? У Вас будет опыт при писании кода и будете иметь, знать внимательность к коду. При процессе программирование, если у Вас будет хоть ошибка с запятой, то команда не будет работать. Знать основу алгоритма это важно, так как все работы работают по порядку. И последнее, конечно, без математики не обойтись. Если вкратце, то в IT нужна математики, необязательно знать на отлично.

Где можно учиться на программиста?

В университетах есть институты, обучаетесь Вы 4 года. Но если, Вы не хотите тратить время или же поступать, то есть разные лучшие курсы. Там вы отучитесь 3-4 месяца и приступаете к работе, то есть на стажировку. И, не забывайте, что сейчас время технологии, есть разные источники обучения в ютубе, в гугле, статьи. Все зависит от Вас.

Можно ли учиться на IT с нуля?

Да, можно, главное нужно Ваше желание. Главное начать и практиковаться.

Какой возраст нужен чтобы отучиться на программиста?

Сегодняшнее время есть люди, которые учатся на эту профессию которым 65 лет. Потому что, благодаря этой профессии, Вы можете работать и зарабатывать одновременно дистанционно. Это очень удобно.

Заработная плата у программистов.

Зарплата зависит от того, как Вы работаете. Зарплата начинается для новичка от 35 тысяч сомов до 145 тысяч для опытного программиста.

В IT очень много направлений. Несколько из них:

- 1) Тестирование ПО
- 2) Backend
- 3) Frontend
- 4) Искусственный интеллект
- 5) UX/UI дизайн

Тестирование ПО:

Это процесс оценки работы которое обнаруживает ошибки. Цель этой задачи является проверка, насколько ПО выполняет свою работу.

Backend:

Это внутренняя часть продукта, которая находится на сервере и скрыта от пользователей. Для ее разработки, используется разные языки. Python, PHP, JavaScript, Java, C#.

Frontend:

Эта клиентская часть продукта (интерфейс, с которым взаимодействует пользователь). В случае с сайтом ее формирует и выводит на экран браузер.

Искусственный интеллект:

Искусственный интеллект означает что искусственный (создан человеком искусственно) интеллект (разум). Точнее говоря, искусственный разум. Искусственный интеллект сейчас очень хорошо развит. Люди так в него много вложили, что предполагают, человечество не в безопасности. Потому искусственный человек становится умнее человека.

ИИ есть очень много направлений.

- 1) ИИ в медицине
- 2) ИИ в инженерии
- 3) ИИ сайты
- 4) ИИ для создания картинок
- 5) ИИ рисование
- 6) ИИ генератор картинок
- 7) ИИ чат
- 8) ИИ для создания презентаций

Это перечисление только в нескольких направлений, таких очень много. Вы себе представить не можете, до какой степени развили ИИ.

Люди, искусственный интеллект используют так и в хорошем, и в плохом направлении. В хорошем, то, что да благодаря этому стало более легкая жизнь у человечества. А в плохом стороне много, чем мы себе представляем. Например, есть очень много ИИ программ:

- 1) ChatGPT
- 2) Gemini
- 3) Gamma

Таких полно. Если Вы скажете, реши эту задачу, в ту же секунду выйдет ответ на Ваш вопрос. И еще есть, программа Gemini, вы даете тему и говорите, чтобы вам сделали презентацию на эту тему, вам в ту же секунду выйдет презентация со мощным анимацией, переходом.

Что я имею в виду, то, что человечество неправильно им пользуется. Точнее говоря, человечество становятся ленивее и ленивее. Поэтому используйте любые программы полезно.

UX/UI дизайн:

UI дизайн – это интерфейс, если сказать точнее, это – оформление сайта, сочетание цветов, шрифты, иконки и кнопки.

UX – это функционал интерфейса. А UI – его внешний вид.

Во многих компаниях работодатели берут одного и тоже человека (сотрудника) UI/UX, потому что, это более удобно.

Давайте, теперь по исследуем про топ-4 языков программирования, востребованных в 2024 году.

### **JavaScript/ Typescript:**

JavaScript доминирует на мировом рынке с более чем 915,00 вакансий, занимая примерно 29 процентов от всех предложений.

### **Python:**

Второе место занимает Питон с 603,000 вакансиями. Это около 20 процентов от всего рынка. Питон качественный, удобный и простой язык программирования всех уровней.

### **Java:**

Занимает этот язык третье место с 546,000 вакансиями, что составляет примерно 17 процентов от всех предложений. Java обладает потрясающими возможностями для многопоточной работы.

### **C#:**

Занимает четвертую позицию с 375 вакансиями что составляет от всего предложения 12 процентов. Этот язык выделяется своей универсальностью, подходит для создания разнообразных приложений – от веб-сайтов до мобильных приложений и игр.

### **PHP:**

Находятся этот язык на пятом месте с 288,000 вакансиями. Имеет устойчивый спрос на рынке благодаря своей простоте эффективностью. Используется – веб-проектах очень удобен веб-разработчикам.

Все направления IT очень важны и требуемые в сегодняшний день

Многие задаются вопросом нужно ли программисту знать английский?

Все, кто, хочет связать свою жизнь с IT часто задаются этим вопросом.

Когда именно нужен английский для программиста?

1. При написании кода.
2. Для изучения технической документации.
3. Во время поиска информации в Интернете.
4. Для взаимодействия с иностранными работодателями, коллегами и др.

С первым пунктом, уже понятно. Каждый синтаксис в IT связано с английским: такие слова как if, else, class, then, when и тд. Таким образом, все-таки нужно хотя-бы знать базу английского чтобы было легче изучить.

Насчет второго пункта все документации встречаются и на английском тоже.

Третий пункт. Во время поиска информации все-таки приходится писать в поисковике на английском, потому что язык IT-английский.

Если вы работаете в местной компании, то малая вероятность, а если собираетесь работать за границей то, на 100 процентов будет важен.

И самое главное где именно можно обучиться бесплатно самостоятельно?

Список бесплатных ресурсов, которые нужны каждому разработчику.

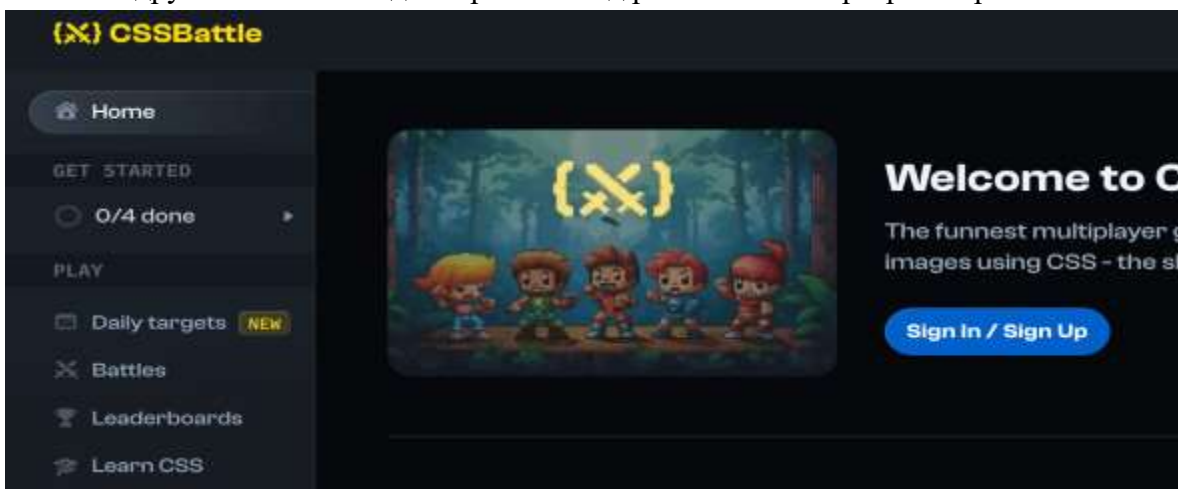
### **№1-The Algorithms**

The Algorithms-это ресурс, который представляет собой хранилище кода, где разработчики могут найти реализации разнообразных алгоритмов и структур данных на разных языках программирования. Этот ресурс, представляют разные области, включая сортировку, поиск, графы, математические задачи и тд. Этот код, к счастью, доступен на многих разных языках программирования как Python, Java, C++, JavaScript и др.



### №2 – Awesome Learn by Playing.

Этот репозиторий предлагает список игр и задач, спроектированных для обучения программированию и другим техническим навыкам через игровой подход. Он охватывает различные темы, включая алгоритмы, структуры данных, веб-разработку, машинное обучение и многое другое. И все это адаптировано под разные языки программирования.



Awesome Learn by Playing подходит для самостоятельной формат обучения, если Вы интересуетесь игрой, то этот ресурс как раз для Вас, Вы можете через игру научиться всему. Многие из проектов и игр имеют открытый исходный код, что способствует их пониманию и адаптации для собственных целей.

### №3 – Awesome-Selfhosted.

Этот ресурс позволяет список ресурсов и приложений, которые можно самостоятельно развернуть и использовать для хостинга собственных сервисов. Здесь собран софт буквально на все случаи жизни: хранение заметок, галереи для фото и видео, управление документами, приложения и пр. Очень удобен для Вашего изучения.

### №4 App Ideas

Это ресурс, который предлагает список идей для мобильных приложений. Их можно использовать для вдохновения или создания собственного приложения. Как раз создание

собственного проекта, это отличная возможность для того, чтобы прокачать свои навыки. Благодаря этому ресурсу, у Вас будет много проектов по мобильному приложению.

### №5 Build your own X

Это ресурс, который предлагает инструкции по созданию различных программных проектов, таких как веб-сайты, мобильные приложения, игры и многое другое. Это отличный способ научиться новым навыкам и расширить свой опыт. В нем собрано множество идей по реализации своих версий самых популярных приложений, проектов и игр.

Build your own X в себе широкий возможность проектов, включая:

- 1) веб-сайты;
- 2) мобильные приложения;
- 3) игры;
- 4) ИИ и пр.

К счастью, этот ресурс показан в виде пошаговых инструкций. Также можно получить доступ к коду, используемому в проектах, для изучения и использования. Build your own X является отличным ресурсом для начинающих и опытных разработчиков. Он может помочь научиться создавать различные типы программных проектов.

### №6 – Developer Roadmap

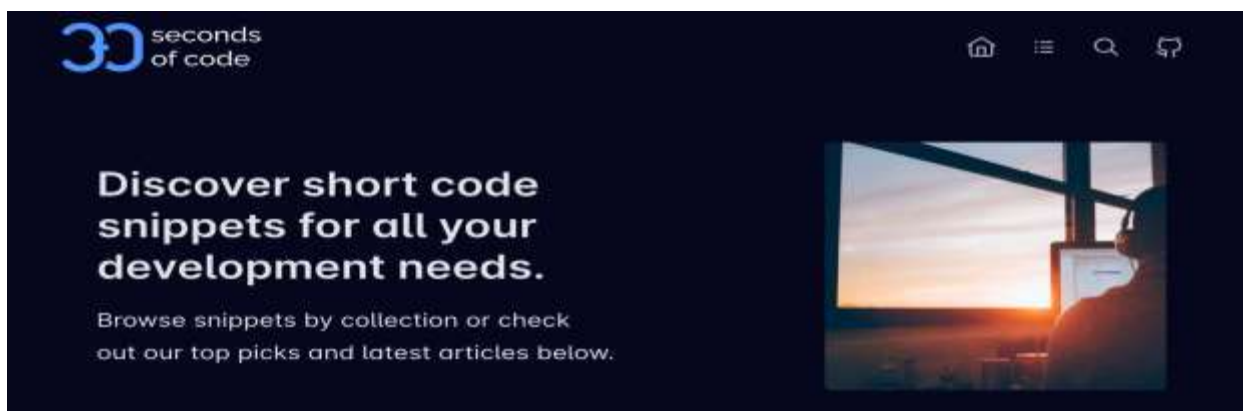
Developer Roadmap – это ресурс, который помогает разработчикам планировать свой путь к . Он предлагает подробные дорожные карты для различных областей разработки программного обеспечения, включая веб-разработку, мобильную разработку, машинное обучение и многое другое



Этот ресурс основан, сделан экспертами, так что бегите писать коды! №7 – 30 seconds of code 30 секунд кода – это ресурс, который предлагает короткие, но исчерпывающие уроки по различным аспектам программирования. Каждый урок занимает всего 30 секунд, поэтому можно легко учиться в свободное время. Их легко понять и усвоить.

Уроки 30 секунд кода охватывают широкий спектр тем, включая:

- 1) основы программирования;
- 2) алгоритмы и структуры данных;
- 3) веб-разработку;
- 4) мобильную разработку и пр.



Каждый видеоролик сопровождается кодом, который можно скопировать и вставить в редактор кода для практики. Здесь много практики, шпаргалок, гайдов, туториалов и типичных вопросов для собеседований по языкам программирования: Python, JavaScript, HTML, CSS, React и Node.js.

### Литература

1. Михеева, Е.В. Информатика (7-е изд., испр.) учебник/ Е.В. Михеева. – 2018.-352 с . (в электронном формате размещена на <http://elib.tsogu.ru/>)
2. [https://ru.wikipedia.org/wiki/Информационные\\_технологии](https://ru.wikipedia.org/wiki/Информационные_технологии)
3. [http://moeobrazovanie.ru/chto\\_takoe\\_informatsionnye\\_tehnologii.html](http://moeobrazovanie.ru/chto_takoe_informatsionnye_tehnologii.html)

**Рецензент: кандидат технических наук, доцент Юсупов К.М.**