

«Я – программист»

Или немного о современных профессиях в индустрии информационных технологий



Меня зовут Валерий
Пазюк,
для кого-то я
Валерий
Геннадьевич,
для кого-то valer00n

И я программист.

Мне 36 (уже).

Из них я профессионально
программированием занимаюсь 15
лет.

Хотя до этого, самостоятельно, по
книгам из школьной библиотеки и
журналов, я изучал азы и
программировал свои первые игры.



Просто программист? Неа :)

Ещё я преподаю программирование и разработку игр в разных образовательных проектах:

- ИТ-классы
- Инжиниринговая школа БелГУ
- Семейный клуб Пряник

Волонтёр в благотворительных организациях

Докладчик на различных мероприятиях (вот и сейчас...)

Занимаюсь спортом, люблю велосипел



#f90 media

разработка веб-сайтов и приложений
для мобильных устройств



Фонд содействия реформированию
ЖКХ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ



ВЫСШАЯ ШКОЛА
ВШБИ
БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКИ

 ВЫСШАЯ ШКОЛА ЭКОНОМИКИ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

В настоящий момент

Я занимаюсь разработкой сайтов и мобильных приложений для различных заказчиков.

Состою в инициативной команде по разработке криптовалютных платформ.

Разрабатываю игры (хобби).

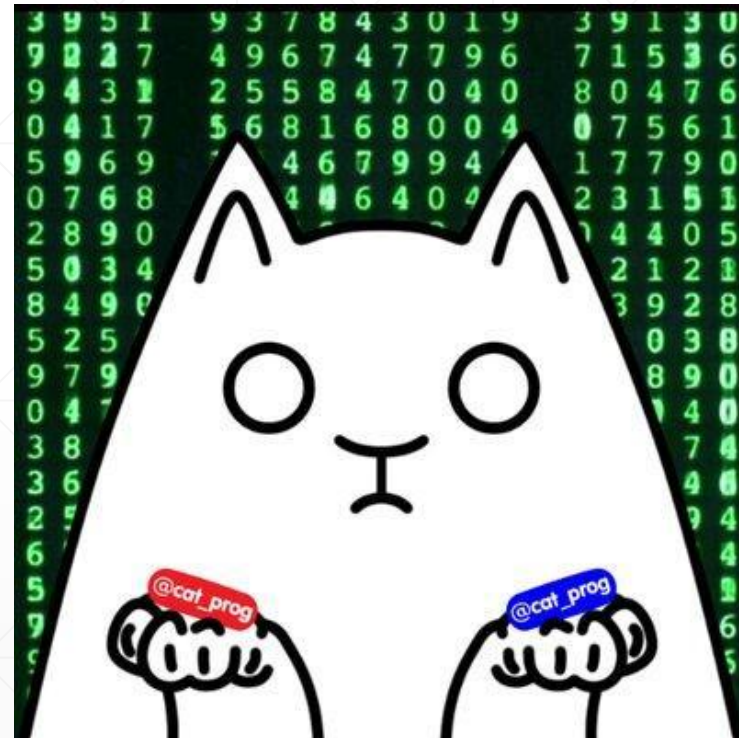
некоторые из вас сейчас:

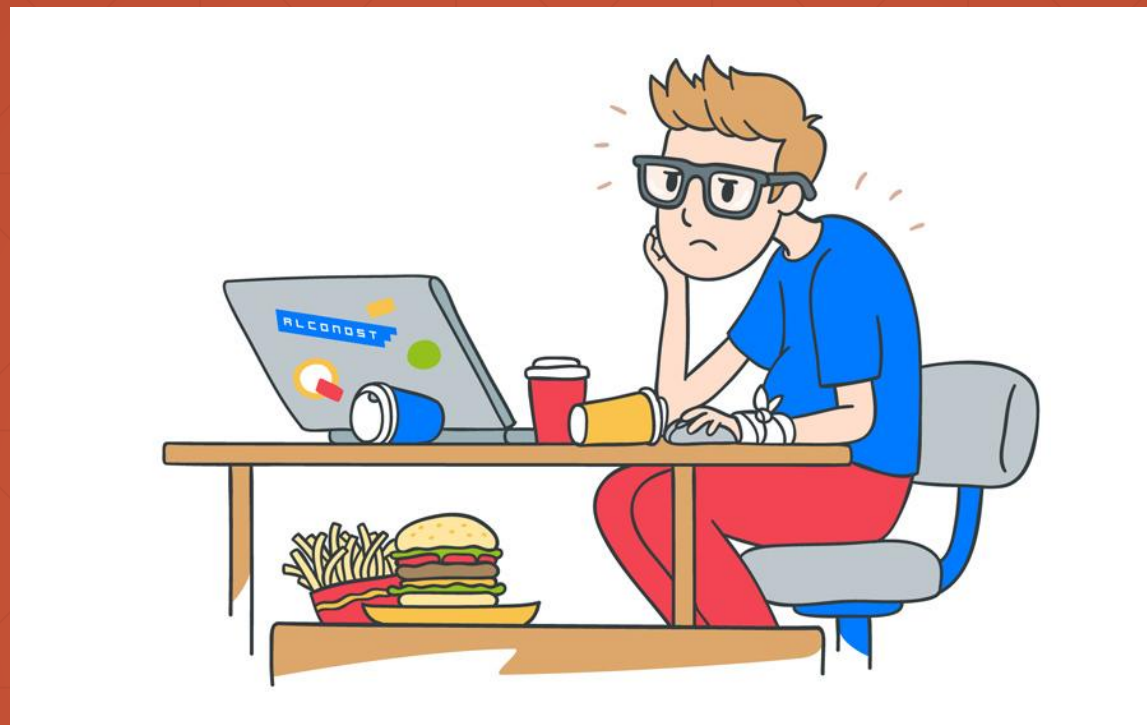


О чём мы сегодня поговорим и что узнаем?

- Кто такие программисты.
- Почему это важная профессия.
- Что нужно, чтобы стать программистом.
- Нюансы и издержки профессии.

И в конце вы для себя решите:
нужна вам эта профессия или нет.





Кто такой программист?

И с чем он работает

Сухое официальное определение:

Программист — специалист, занимающийся непосредственной разработкой программного обеспечения для различного рода вычислительно-операционных систем.

(если верить Википедии)



Основные обязанности



- Разработка программного обеспечения (архитектура, технологии, написание кода)
 - Тестирование
 - Составление технической документации
-

А ещё...

- Внедрение и консультации
- Поддержка и обслуживание
- Руководство проектом или командой (начальник, директор)



#тыжпрограммист

Обычный программист



- Всегда занят
- Ничего не умеет
- Требуется деньги
- Разговаривает непонятными словами

ТЫЖ программист



Типичный программист, progdev.ru

- Всегда свободен
- Всё бесплатно
- Взлом странички ВК
- Установка Windows
- Починка утюга

Программисты программируют, программируют, да всё никак не выпрограммируют

- Системные программы
- Инструментальные программные системы
- Прикладные программы и утилиты
- **Веб-приложения (в т.ч. и сайты)**
- **Мобильные приложения**
- Игры



Веб-приложения

- Распространено
- Просто в обучении
- Сайты нужны всегда

Фронтэнд

Бэкэнд

Фуллстек

(нет, это не заклинания)



Мобильные приложения

- У всех есть смартфоны
- Android 85%
- ios 14%
- windows 1%

Разработчики под Android – самые востребованные сейчас



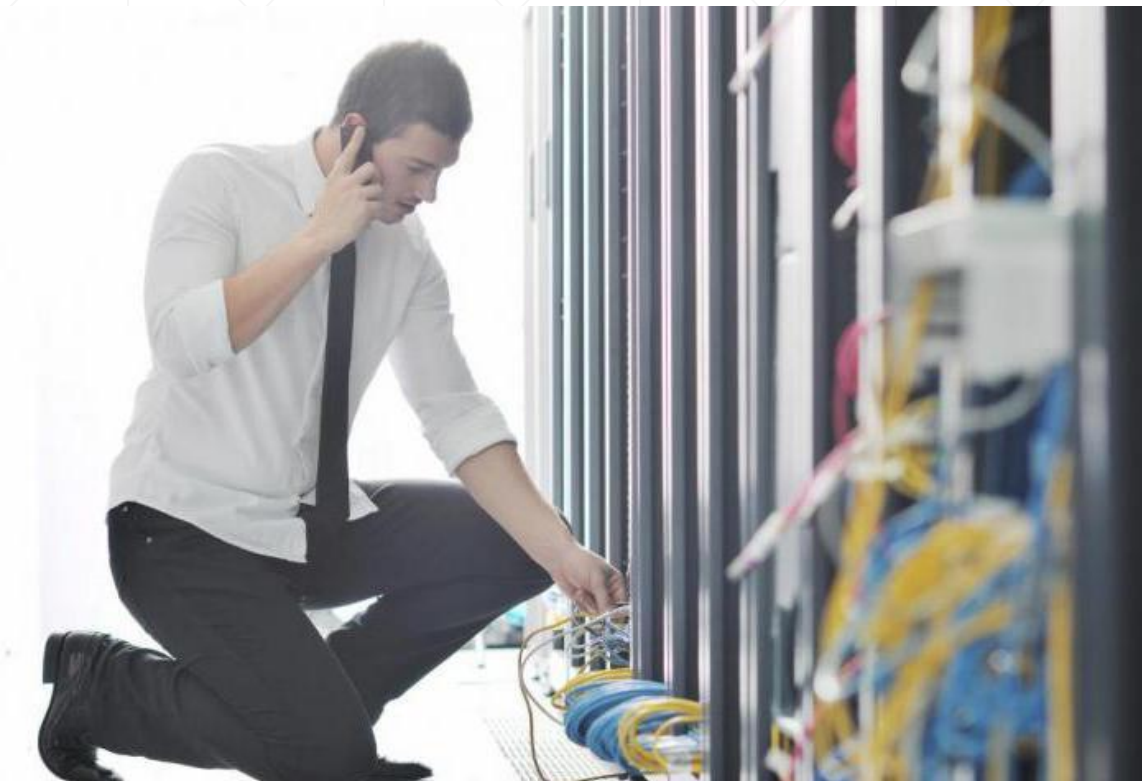
Игры

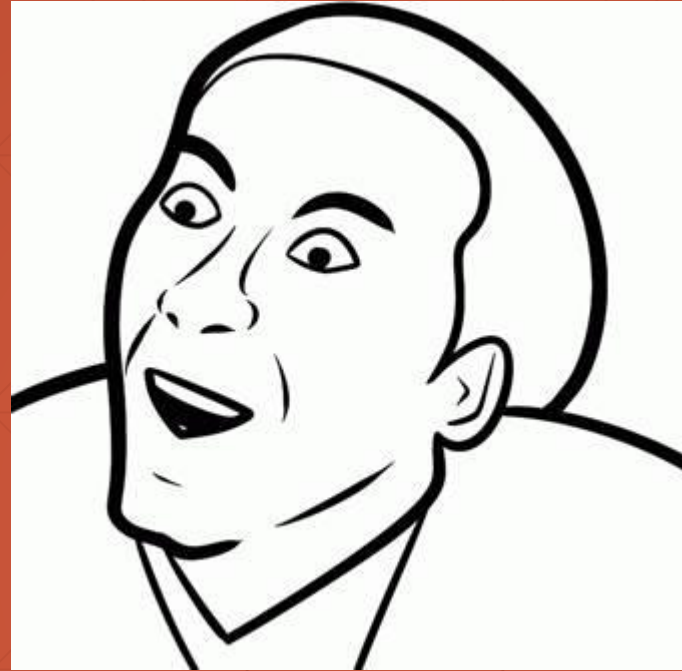
- Распространённость
- Возможность проявить себя творчески
- Доходность



Есть ещё специальности

- Системные администраторы
- Инженеры телекоммуникации
- Операторы и администраторы баз данных





Почему это так важно?

Будущее в руках программистов

Сейчас мы не можем представить жизнь без компьютеров

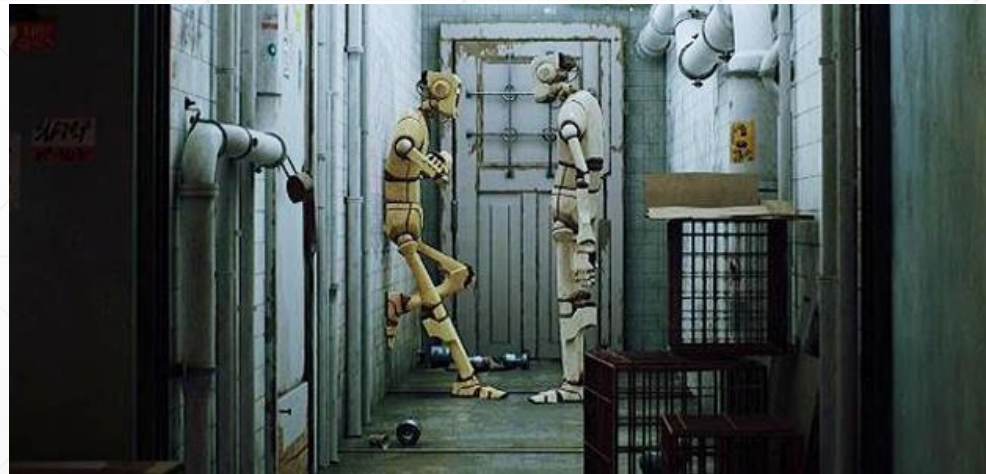


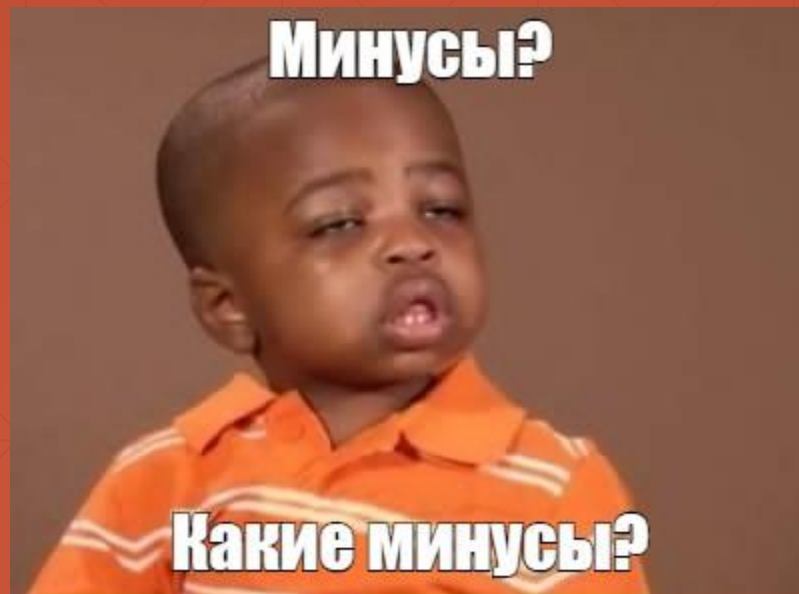
Но все они бесполезные железки, без программ



Будущее уже скоро

- Через 20 лет появится 80% новых профессий, про которые мы не знаем (примерно столько же исчезнут)
- Роботы и ИИ уже сейчас могут заменить множество профессий
- Лучше научиться создавать роботов и автоматизировать работу, чем быть этими роботами заменёнными





Плюсы и минусы профессии

Наполовину интересный и наполовину скучный раздел презентации

1. Высокооплачиваемая работа и доход

Должность	Средняя зарплата	Максимальная зарплата
Программисты и разработчики		
Ведущий программист Java	155 000	220 000
Ведущий программист Oracle	135 000	200 000
Ведущий программист 1C	130 000	200 000
Ведущий программист PHP	130 000	200 000
Ведущий программист C#	122 000	170 000
Ведущий программист C++	120 000	180 000
Программист Java	125 000	200 000
Программист Oracle	120 000	180 000
Релиз-инженер	120 000	200 000
Разработчик iOS	115 000	180 000
Программист 1C	110 000	180 000
Программист Ruby	110 000	150 000
Программист C++	110 000	170 000
Разработчик Android	110 000	170 000
Программист Delphi	105 000	150 000
Программист Python	105 000	160 000
Программист PHP	96 000	180 000
Программист JavaScript	95 000	150 000
Программист Perl	95 000	180 000
Flash-разработчик	90 000	150 000



ВЖУХ
и ты разбогател!

2. Гибкий или удобный график работы

- Если вам трудно просыпаться в 7, чтобы появиться на работе в 8, то куда интереснее, например, приходить на работу к 11.



3. Возможность работы удалённо

- Ведь программы можно писать в любой точке планеты, где есть хотя бы электричество. Или интернет.



4. Возможность совмещать работу и хобби

- А ещё учиться новому
- Ездить на конференции
- Знакомиться с единомышленниками



5. Быть программистом – это здорово

Разработчики программного обеспечения твердо уверены, что однажды их профессиональные навыки принесут им миллионы, утверждает в новом исследовании, проведенном по заказу IT-компании Get Chef.

- Согласно опросу, 56% разработчиков верят, что станут миллионерами. По данным Glassdoor.com (крупный сервис для поиска работы), доход инженера-программиста составляет в среднем \$73000 в год, доход программистов, проживающих в Нью-Йорке - около \$85000. В опросе участвовали 1000 программистов из США. В среднем, каждый разработчик планирует проработать на своем текущем месте работы около 9 лет, а 25% собираются работать в одной и той же компании более 10 лет.
- По данным исследования инженеры-программисты считают, что они счастливее, чем их друзья, имеющие другие профессии. Более 80% сказали, что они больше удовлетворены своей работой, чем их приятели из других сфер. 69% полагают, что они могут найти работу по специальности даже в период экономического кризиса, а 91% говорит, что они самые ценные сотрудники в компании.



-1. Стресс и малоподвижность

- Постоянные умственные нагрузки могут негативно сказаться на здоровье и самочувствии



-2. Защита интеллектуальной собственности

- Программу тяжело написать, но легко скопировать.



-3. Растущая конкуренция

- Сейчас программистов много, нельзя быть посредственным, нужно постоянно расти чтобы тебя не вытеснили





Что нужно изучать?

Пирамида знаний и умений



Логика, математика, формализация

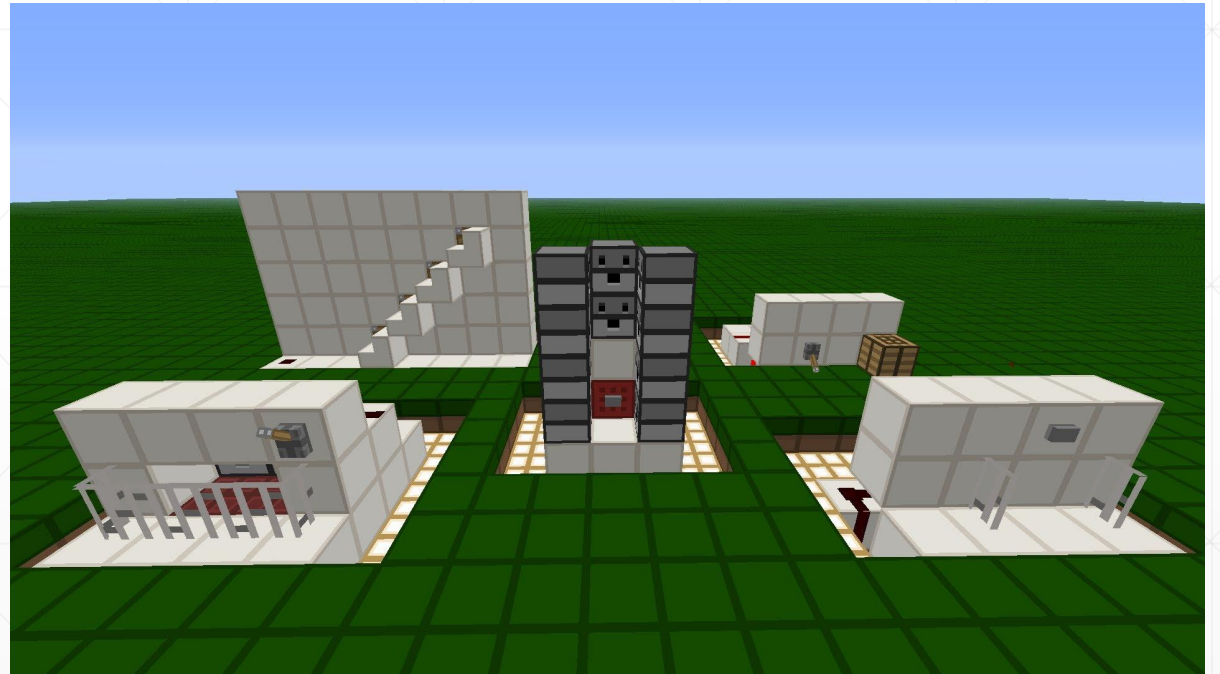
- За этим и идут в школу :)



Алгоритмы

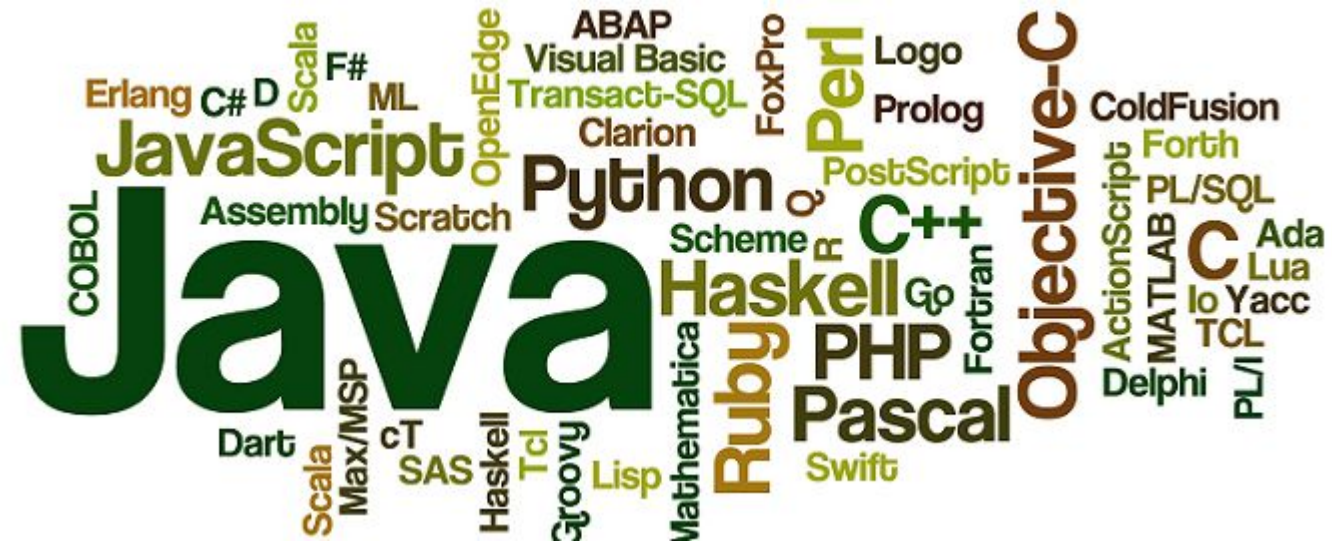
Это прививается в:

- Школе
- Решением логических задач
- В видеоиграх!



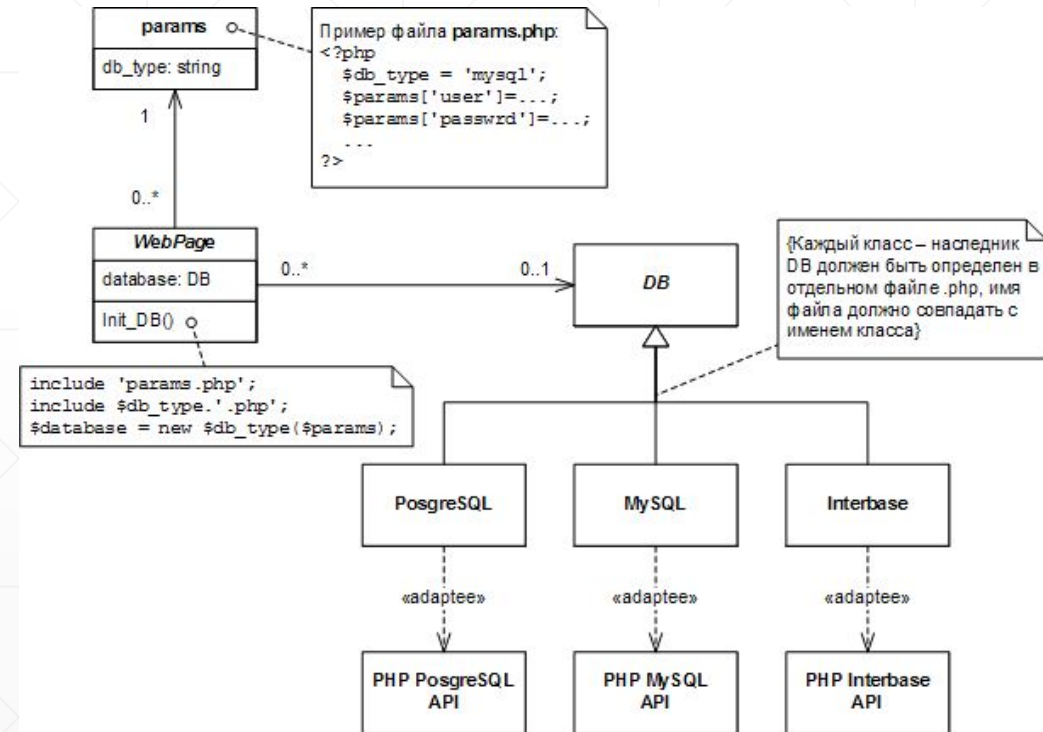
Языки программирования

- Java, Kotlin, C#, Swift – для мобильных приложений
- Php, js, ruby, python, node js, typescript – для веб
- C++, C# для игр



Шаблоны проектирования

- Очень важно понимать общие принципы создания ПО
- Ведь языков много, а принцип работы программы - один



Технологии

- Нужно постоянно учиться новому
- Постоянно появляются другие технологии, которые сэкономят вам время разработки



Где учат программированию у нас?

- БГТУ им. Шухова
- БелГУ



Где учиться в стране?

- **Перечень российских учебных заведений, где можно выучиться на программиста:**
- в МГУ на факультете вычислительной математики и кибернетики (Москва);
- в МГТУ им. Н. Э. Баумана на факультете информатики и систем управления (Москва);
- в СПбГУ ИТМО в Санкт-Петербурге;
- в СПбГУ на факультете прикладной математики;
- в Уральском государственном университете на математико-механический факультете (УрГУ);
- в Южно-Уральском государственном университете (ЮУрГУ),



**И напоследок. Мой ответ на вопрос о выборе
моей профессии:**

**- Почему ты стал
программистом?**



**- Я самый ленивый на свете
человек**

Раунд!

