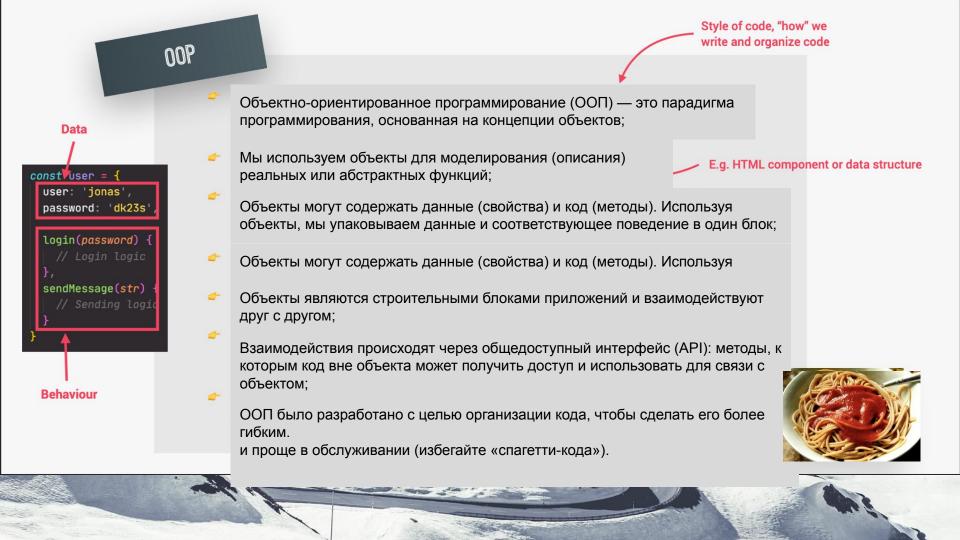
Конфиденциально Создано для компании [Название компании] Версия 1.0

Лекция №17

00P







CLASS

```
User {
    user
    password
    email

    login(password) {
        // Login logic
    }
    sendMessage(str) {
        // Sending logic
    }
}
```

Instance



```
user = 'jonas'
password = 'dk23s'
email = 'hello@jonas.io'

login(password) {
    // Login logic
}
sendMessage(str) {
    // Sending logic
}
}
```

Instance



```
new User('mary')
```

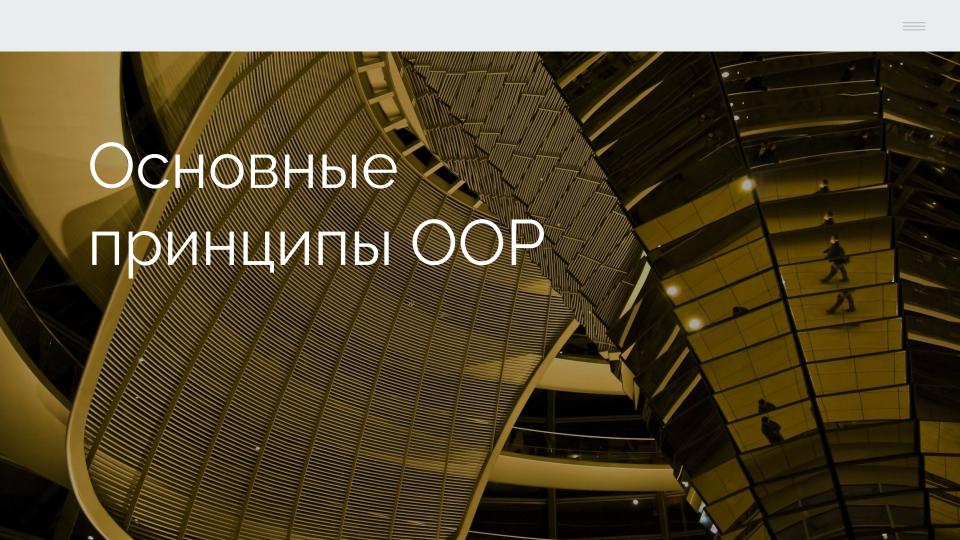
user = 'mary' password = 'qwerty23' email = 'mary@test.com' login(password) { // Login logic } sendMessage(str) { // Sending logic } }

Instance

```
{
  user = 'steven'
  password = '5p8dz32dd'
  email = 'steven@tes.co'

  login(password) {
    // Login logic
  }
  sendMessage(str) {
    // Sending logic
  }
}
```













```
Phone {
    charge
    volume

    homeBtn() {}
    volumeBtn() {}
    screen() {}
```

Details have been abstracted away

Do we really need all these low-level details?

Абстракция: игнорирование или сокрытие деталей, которые не имеют значения, что позволяет нам получить общее представление о том, что мы реализуем, вместо того, чтобы возиться с деталями, которые на самом деле не имеют значения для нашей реализации.

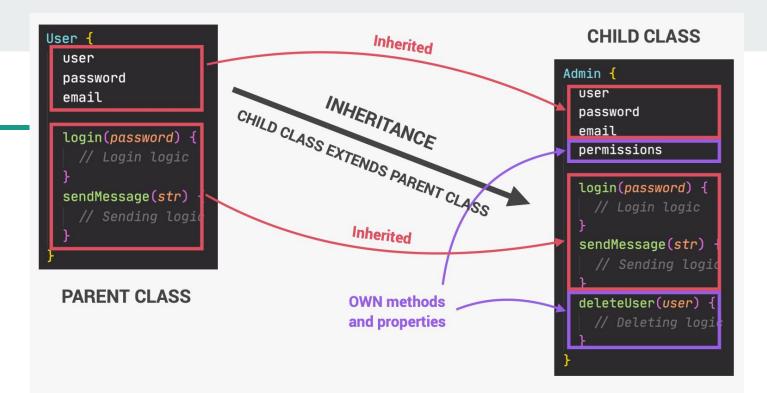


WHY?

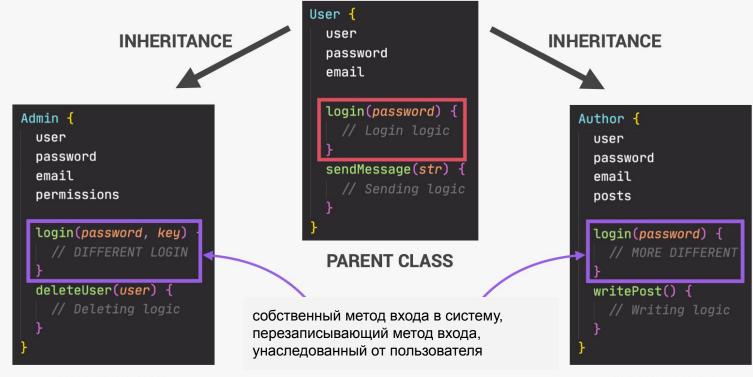
Предотвращает случайное манипулирование внутренними свойствами/состоянием внешнего кода.

Позволяет изменять внутреннюю реализацию без риска взлома внешнего кода

Инкапсуляция: Сохранение свойств и методов закрытыми внутри класса, поэтому они недоступны извне класса. Некоторые методы могут быть представлены как общедоступный интерфейс (API).



Наследование: Делает все свойства и методы определенного класса доступными для дочернего класса, формируя иерархические отношения между классами. Это позволяет нам повторно использовать общую логику и моделировать реальные отношения.



CHILD CLASS

CHILD CLASS

Полиморфизм: дочерний класс может перезаписать метод, унаследованный от родительского класса [это сложнее, но для наших целей достаточно].

"How do we actually create prototypes? And how do we link objects to prototypes? How can we create new objects, without having classes?"

1 Constructor functions

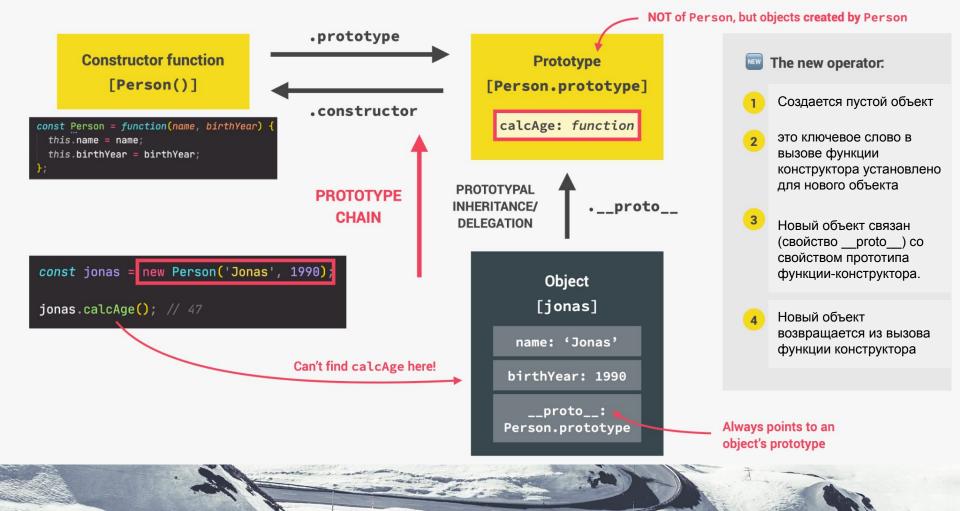
- Техника создания объектов из функции;
- Вот как на самом деле реализованы встроенные объекты, такие как массивы, Марѕ или Sets.

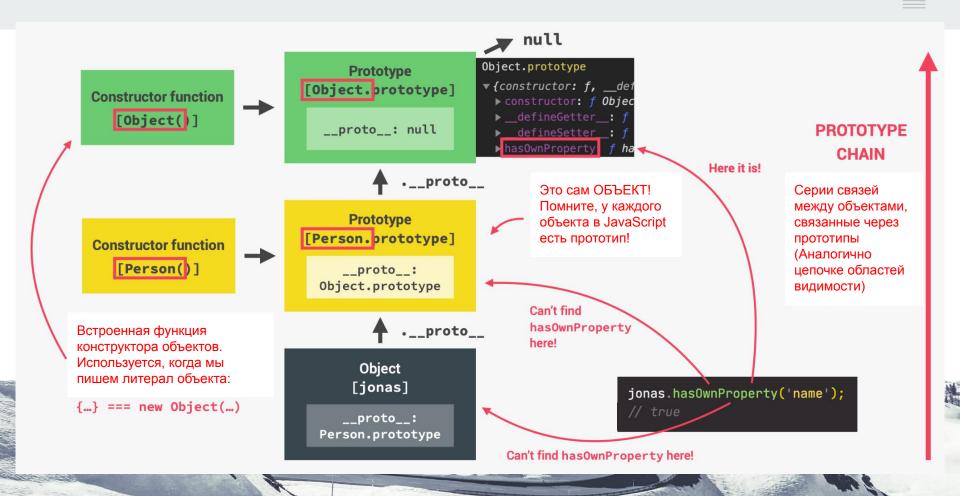
2 ES6 Classes

- Современная альтернатива синтаксису функций-конструкторов;
- «Синтаксический сахар»: за кулисами классы ES6 работают точно так же, как конструкторы;
- Классы ES6 НЕ ведут себя как классы в «классическом ООП».

3 Object.create()

Самый простой и прямой способ связать объект с объектом-прототипом.





Спасибо!

