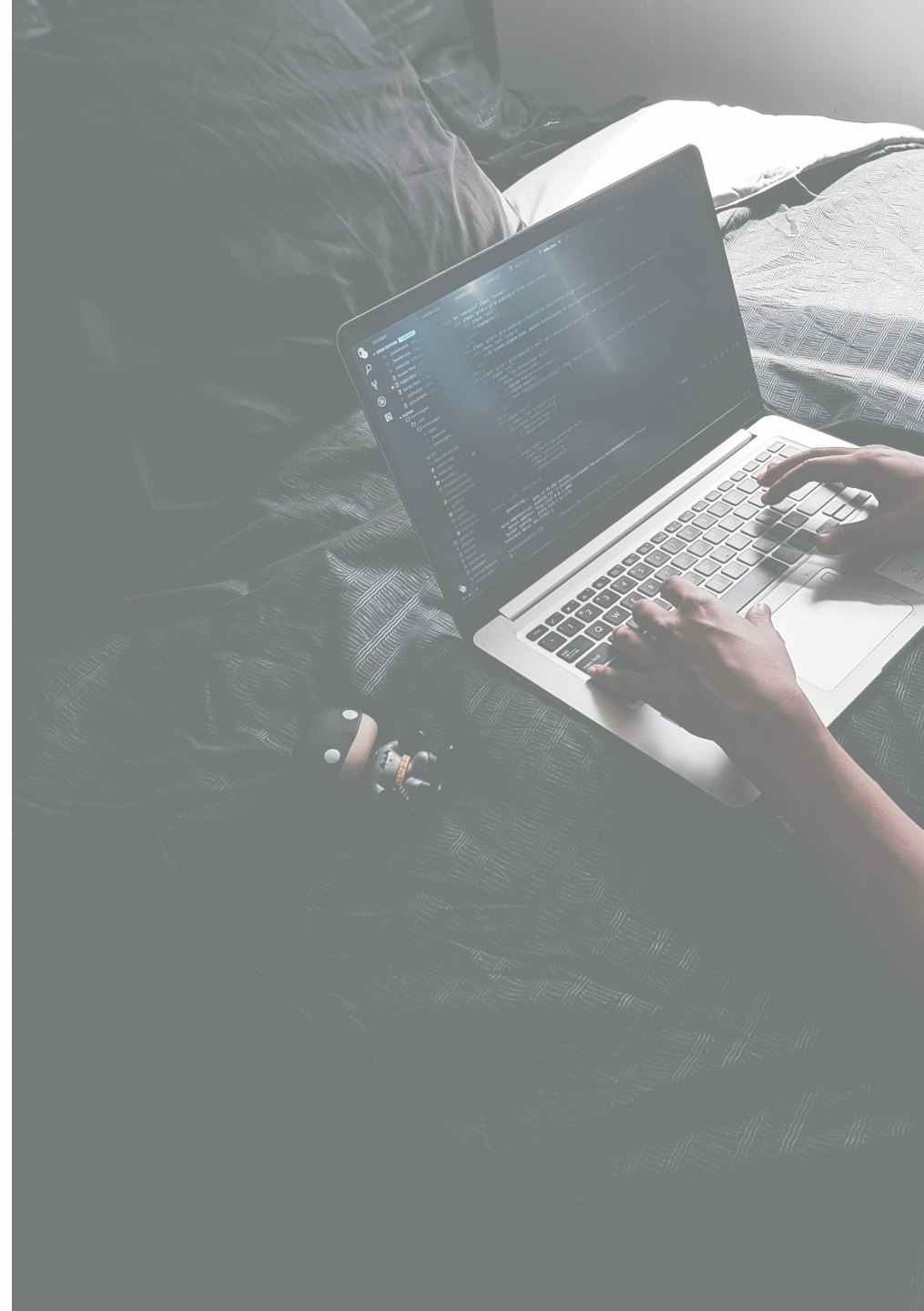




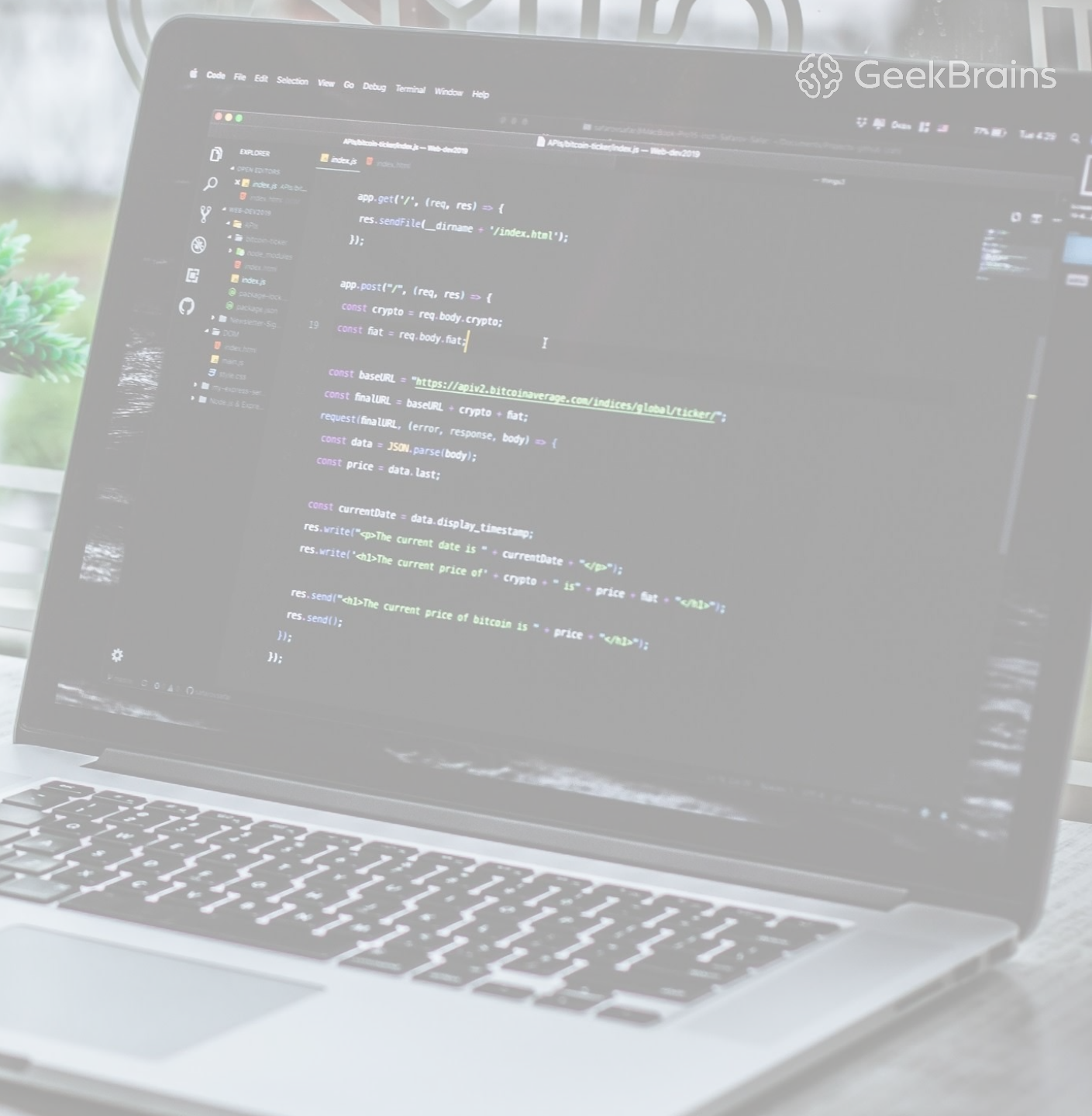
ВЫЯВЛЕНИЕ БИЗНЕС- ТРЕБОВАНИЙ И БИЗНЕС- ПРАВИЛ



НА ЭТОМ УРОКЕ

- Определим различия бизнес-целей, бизнес-правил и бизнес-требований.
- Классифицируем бизнес-правила и разберемся со способами их выявления.
- Рассмотрим основные виды бизнес-требований и методики их сбора.
- Познакомимся с основными этапами разработки требований.
- Узнаем об управлении требованиями и управлении проектом.

БИЗНЕС-ПРАВИЛА



БИЗНЕС-ПРАВИЛО

Это конкретная, исполняемая и проверяемая директива, которая находится под контролем организации и служит для поддержания бизнес-политики.

Бизнес-правила представляют собой сочетание принципов и выводов, которые определяют, как мы делаем бизнес.

Бизнес-цель — **выгода** для организации, которую она получит после внедрения нового решения.

ОТЛИЧИЯ БИЗНЕС-ПРАВИЛ ОТ БИЗНЕС-ТРЕБОВАНИЙ И БИЗНЕС-ЦЕЛЕЙ

Бизнес-правило — сочетание принципов и выводов, которые определяют, **как** мы делаем бизнес.

Бизнес-требование — описание того, **что** для этого должна делать система, на языке бизнес-пользователя.

ВИДЫ БИЗНЕС-ПРАВИЛ



МЕТОДИКИ СБОРА ТРЕБОВАНИЙ

Code File Edit Selection View Go Debug Terminal Window Help

APItoBitcoin-Ticker/index.js — Web-dev2019

index.js index.html

app.get('/', (req, res) => {
 res.sendFile(__dirname + '/index.html');
});

app.post('/', (req, res) => {
 const crypto = req.body.crypto;
 const fiat = req.body.fiat;

const baseURL = "https://api2.bitcoinaverage.com/indices/global/ticker/";
const finalURL = baseURL + crypto + fiat;

request(finalURL, (error, response, body) => {
 const data = JSON.parse(body);
 const price = data.last;

const currentDate = data.display_timestamp;
res.write("<p>The current date is " + currentDate + "</p>");
res.write("The current price of " + crypto + " is " + price + fiat + "</h1>");
current price of bitcoin is " + price + "</h1>");

});

});

МЕТОДИКИ СБОРА ТРЕБОВАНИЙ

- Анкетирование.
- Интервью.
- Автозапись.
- Изучение существующей документации.
- Повторное использование спецификации.
- Представитель заказчика в компании разработчика.
- Работа в поле.
- Мозговой штурм.
- Совещание.
- Use case.

ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ТРЕБОВАНИЙ

Code File Edit Selection View Go Debug Terminal Window Help

APISBitcoin-Scheduler.js — Web-dev2019

index.js index.html

```
app.get('/', (req, res) => {  
  res.sendFile(__dirname + '/index.html');  
});
```

```
app.post('/', (req, res) => {  
  const crypto = req.body.crypto;  
  19 const fiat = req.body.fiat;
```

```
const baseUrl = "https://api2.bitcoinaverage.com/indices/global/ticker/";  
const finalURL = baseUrl + crypto + fiat;  
request(finalURL, (error, response, body) => {  
  const data = JSON.parse(body);  
  const price = data.last;
```

```
const currentDate = data.display_timestamp;  
res.write("<p>The current date is " + currentDate + "</p>");  
res.write("<h1>The current price of " + crypto + " is " + price + fiat + "</h1>");  
res.send("<h1>The current price of bitcoin is " + price + "</h1>");  
});
```

```
});
```

```
});
```

```
});
```

```
});
```

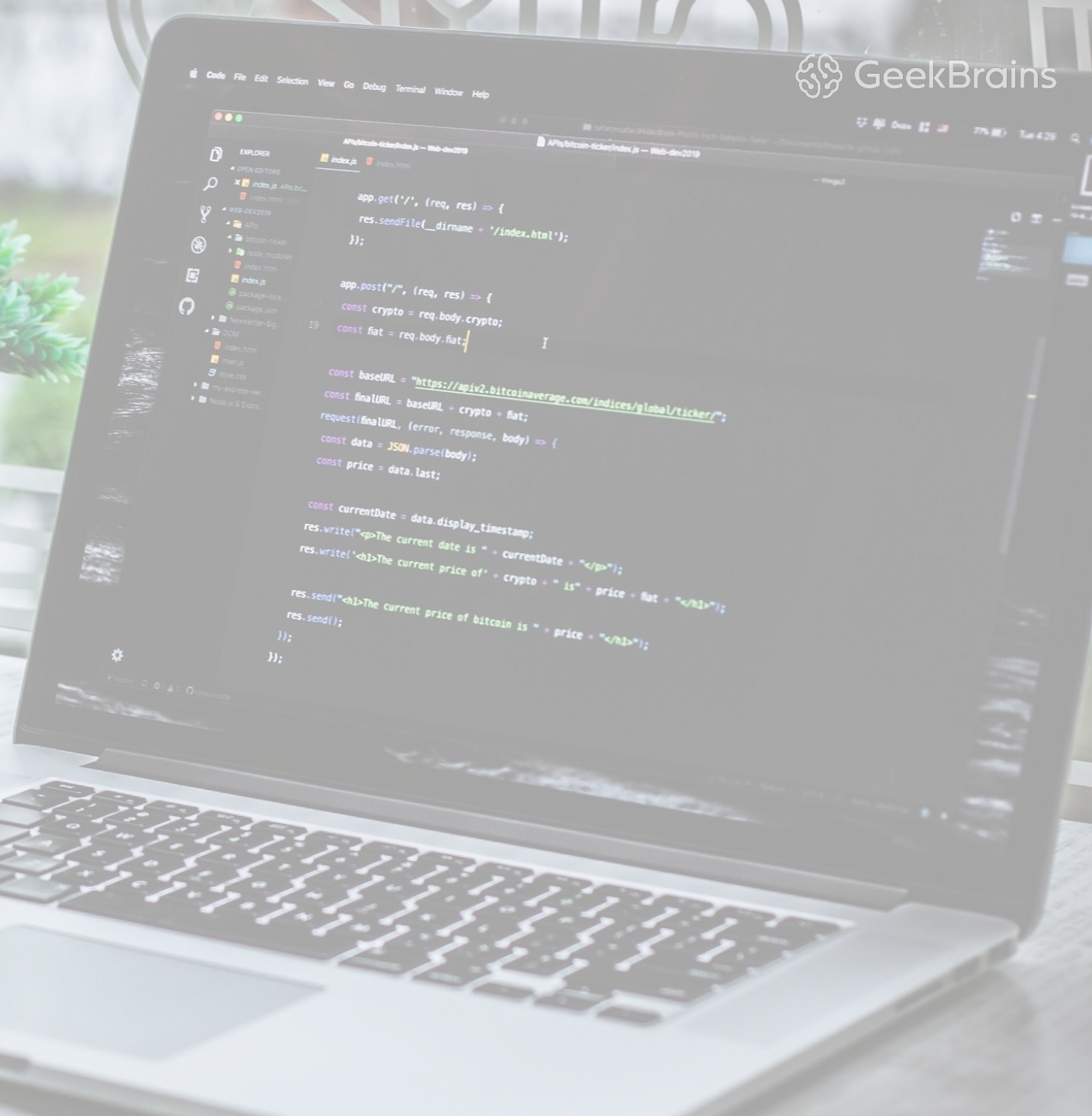
```
});
```

ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ТРЕБОВАНИЙ



ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ТРЕБОВАНИЙ

ВЫЯВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ

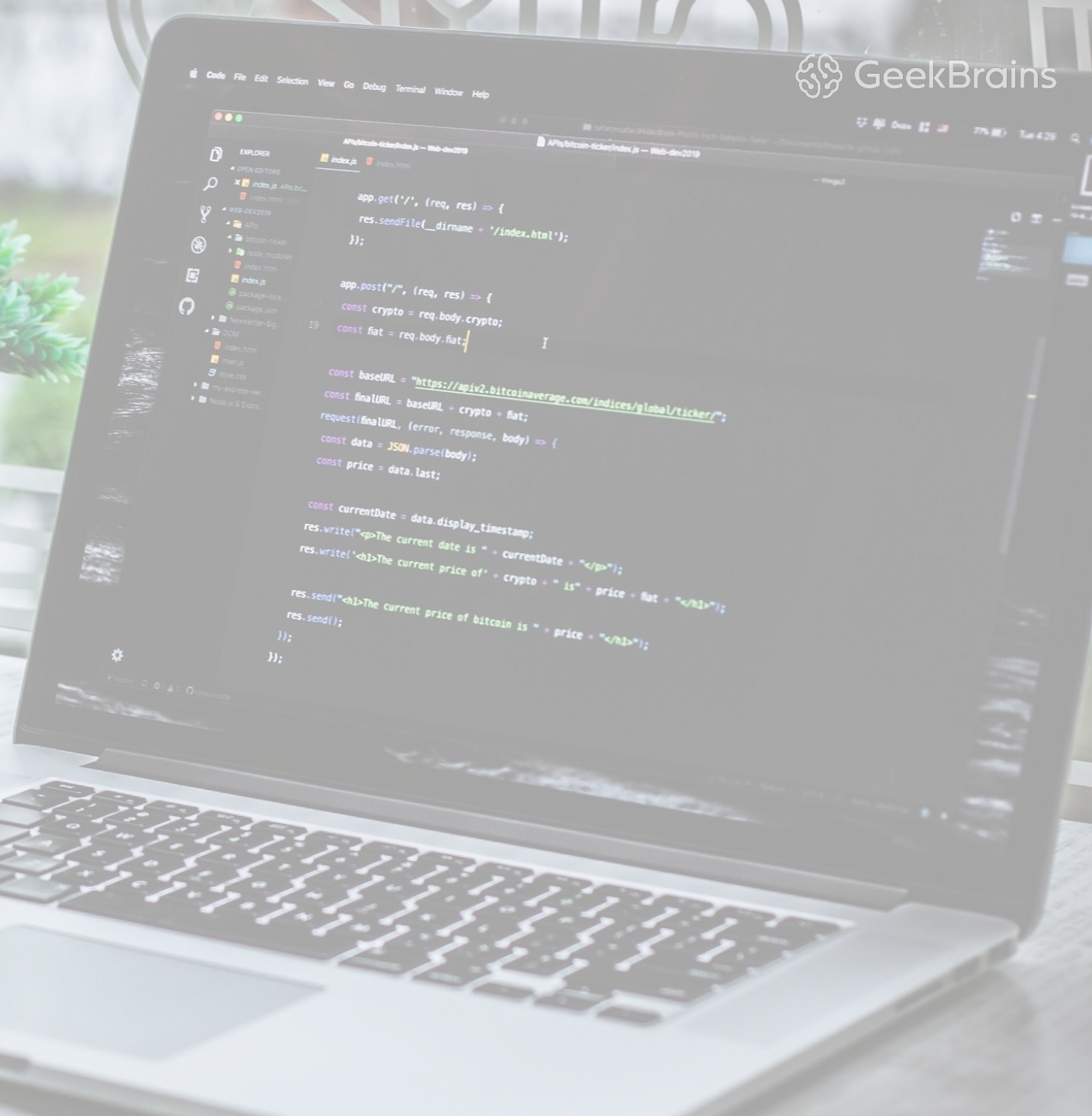


ВЫЯВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ

- Процесс формулирования требований.
- Образ и границы проекта.
- Классы пользователей и сторонники продукта.
- Фокус-группы типичных пользователей.
- Выяснение назначения продукта.
- Определение системных событий и реакции на них.
- Наблюдение за пользователями и совместные семинары.
- Изучение проблем работающих систем.

ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ТРЕБОВАНИЙ

АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ

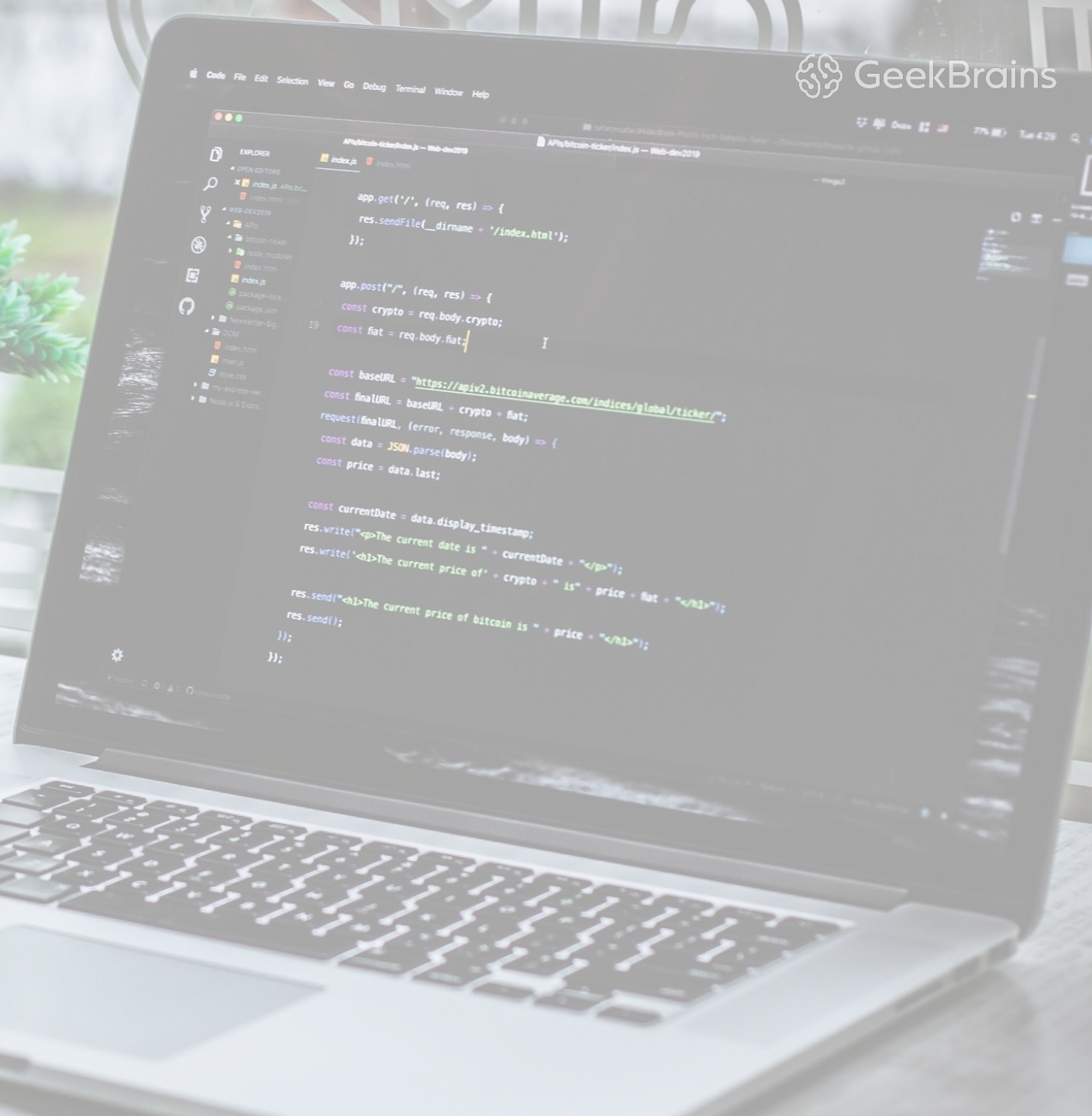


АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ

- Контекстные диаграммы.
- Пользовательские интерфейсы и прототипы.
- Анализ осуществимости требований.
- Моделирование требований.
- Создание словаря терминов.
- Распределение требований по подсистемам.
- Технологии развёртывания функций качества.

ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ТРЕБОВАНИЙ

СПЕЦИФИКАЦИИ ТРЕБОВАНИЙ

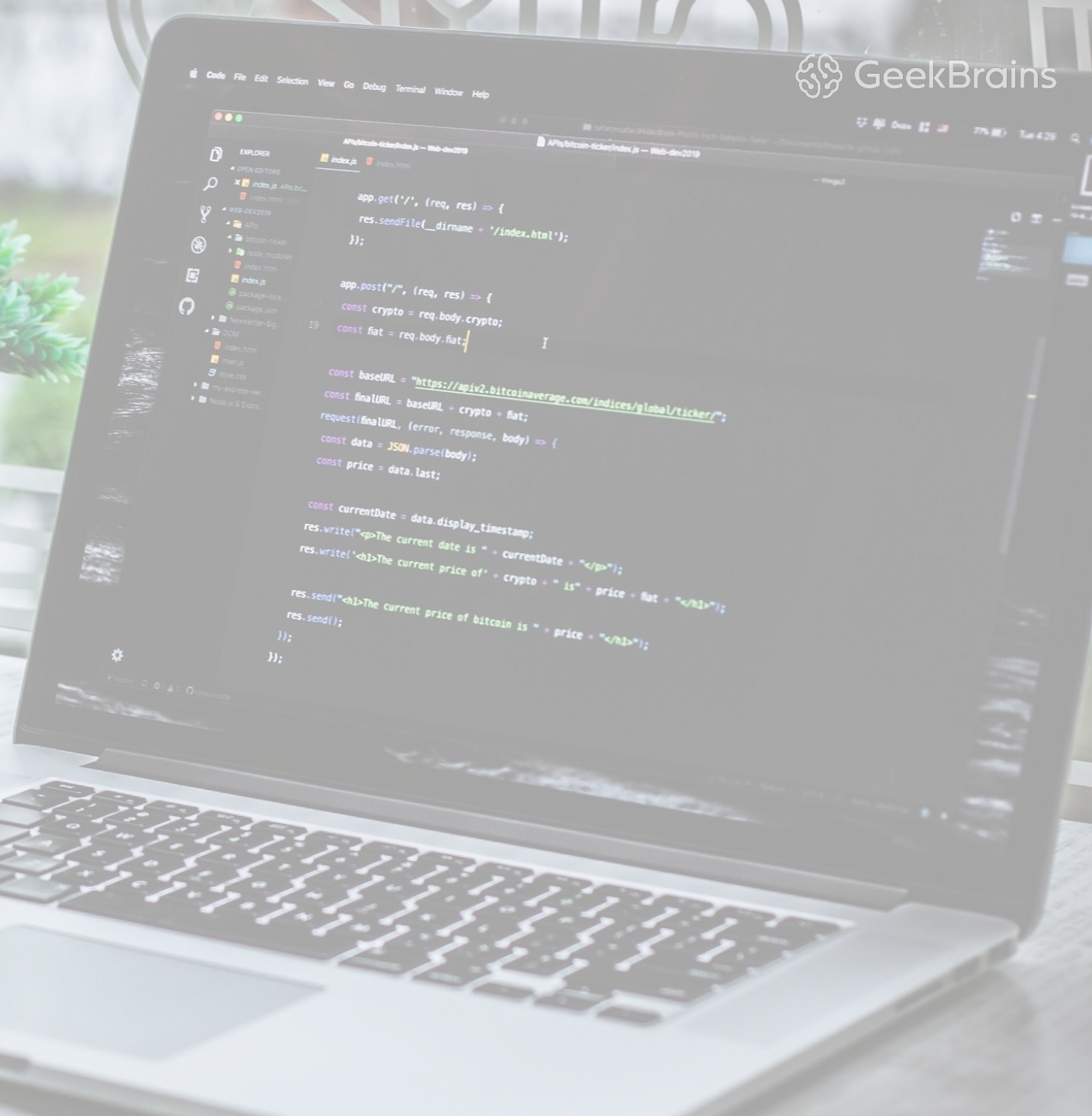


СПЕЦИФИКАЦИИ ТРЕБОВАНИЙ

- Шаблон спецификации требований.
- Определение источников требований.
- Уникальные идентификаторы для требований.
- Указание атрибутов качества.
- Документирование бизнес-правил.

ЭТАПЫ РАЗРАБОТКИ ТРЕБОВАНИЙ

ПРОВЕРКА ТРЕБОВАНИЙ



ПРОВЕРКА ТРЕБОВАНИЙ

- Изучение документов с требованиями.
- Тестирование требований.
- Определение критериев приемлемости.

УПРАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ

Code File Edit Selection View Go Debug Terminal Window Help

APItoBitcoin-ticker/index.js — Web-dev2019

index.js index.html

app.get('/', (req, res) => {
 res.sendFile(__dirname + '/index.html');
});

app.post('/', (req, res) => {
 const crypto = req.body.crypto;
 const fiat = req.body.fiat;

const baseURL = "https://api2.bitcoinaverage.com/indices/global/ticker/";
const finalURL = baseURL + crypto + fiat;
request(finalURL, (error, response, body) => {
 const data = JSON.parse(body);
 const price = data.last;

const currentDate = data.display_timestamp;
res.write("<p>The current date is " + currentDate + "</p>");
write("<h1>The current price of " + crypto + " is " + price + fiat + "</h1>");
end("<h1>The current price of bitcoin is " + price + "</h1>");
});
});

УПРАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ

1. Процесс управления изменениями.
2. Совет по управлению изменениями.
3. Влияние изменений требований.
4. Базовая версия требований и управление версиями.
5. Журнал изменений требований.
6. Контроль состояния требований.
7. Оценка изменяемости требований.
8. Средства управления требованиями.
9. Матрица связей требований.

УПРАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ В РАМКАХ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ

Code File Edit Selection View Go Debug Terminal Window Help

```
APIS/bitcoin-ticker/index.js -- Web-dev-2019
index.js index.html
app.get('/', (req, res) => {
  res.sendFile(__dirname + '/index.html');
});

app.post('/', (req, res) => {
  const crypto = req.body.crypto;
  const fiat = req.body.fiat;

  const baseUrl = "https://api2.bitcoinaverage.com/indices/global/ticker/";
  const finalURL = baseUrl + crypto + fiat;
  request(finalURL, (error, response, body) => {
    const data = JSON.parse(body);
    const price = data.last;

    // const date = data.display_timestamp;
    // const current date is " + currentDate + "</p>";
    // const current price of " + crypto + " is " + price + fiat + "</h1>";
    // price of bitcoin is " + price + "</h1>";
```

УПРАВЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЯМИ В РАМКАХ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТОМ

- Выбор цикла разработки ПО.
- Планы реализации проекта и их связь с требованиями.
- Пересмотр обязательств при изменении требований.
- Документирование и управление рисками.
- Контроль объёма работ по созданию требований.
- Извлечение уроков из полученного опыта.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ





ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1. Возьмите список бизнес-требований из домашнего задания №2. В соответствии с приведённым критерием отличия бизнес-требований от бизнес-правил напишите три бизнес-правила.
 2. Выберите три метода, которые вы планируете использовать для выявления требований для реализации своего бизнес-процесса, и кратко опишите для каждого, как вы будете это делать.
 3. Обозначьте преимущества и недостатки каждого метода, после чего в трёх предложениях обоснуйте, почему именно эти методы подойдут для вашего процесса лучше всего.
- + заполнение шаблона!

ВАШИ ВОПРОСЫ