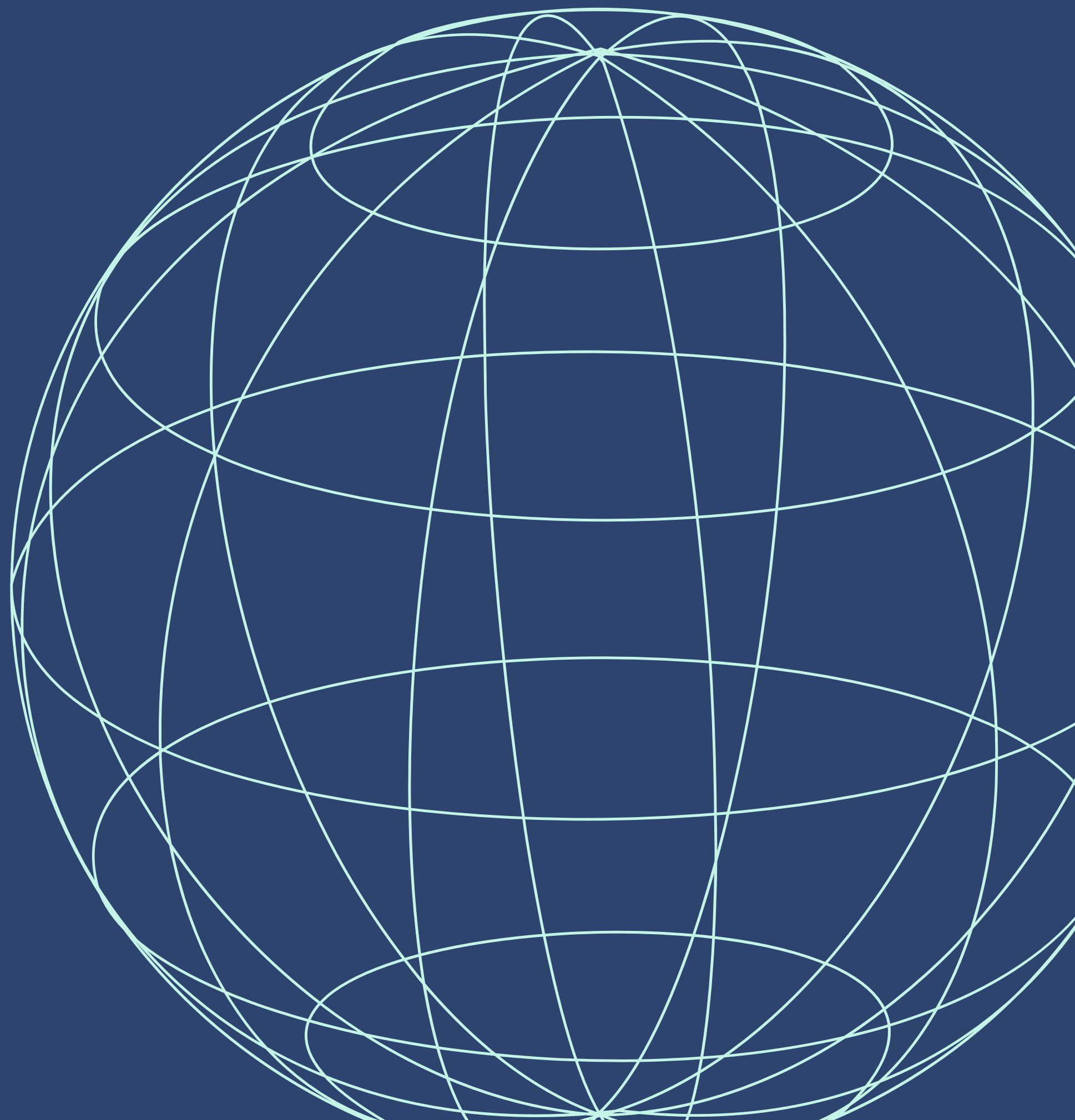


Introduction to

ФРОНТ- ЭНД РАЗРАБОТКА

ОТ НУРТИЛЕКА



Части Урока

1

Что это такое?

2

Для чего нужно? Какие есть
основные правила?

3

Как используется?

4

Какие основные характеристики

5

Как создается? Какие языки
программирования
используются?

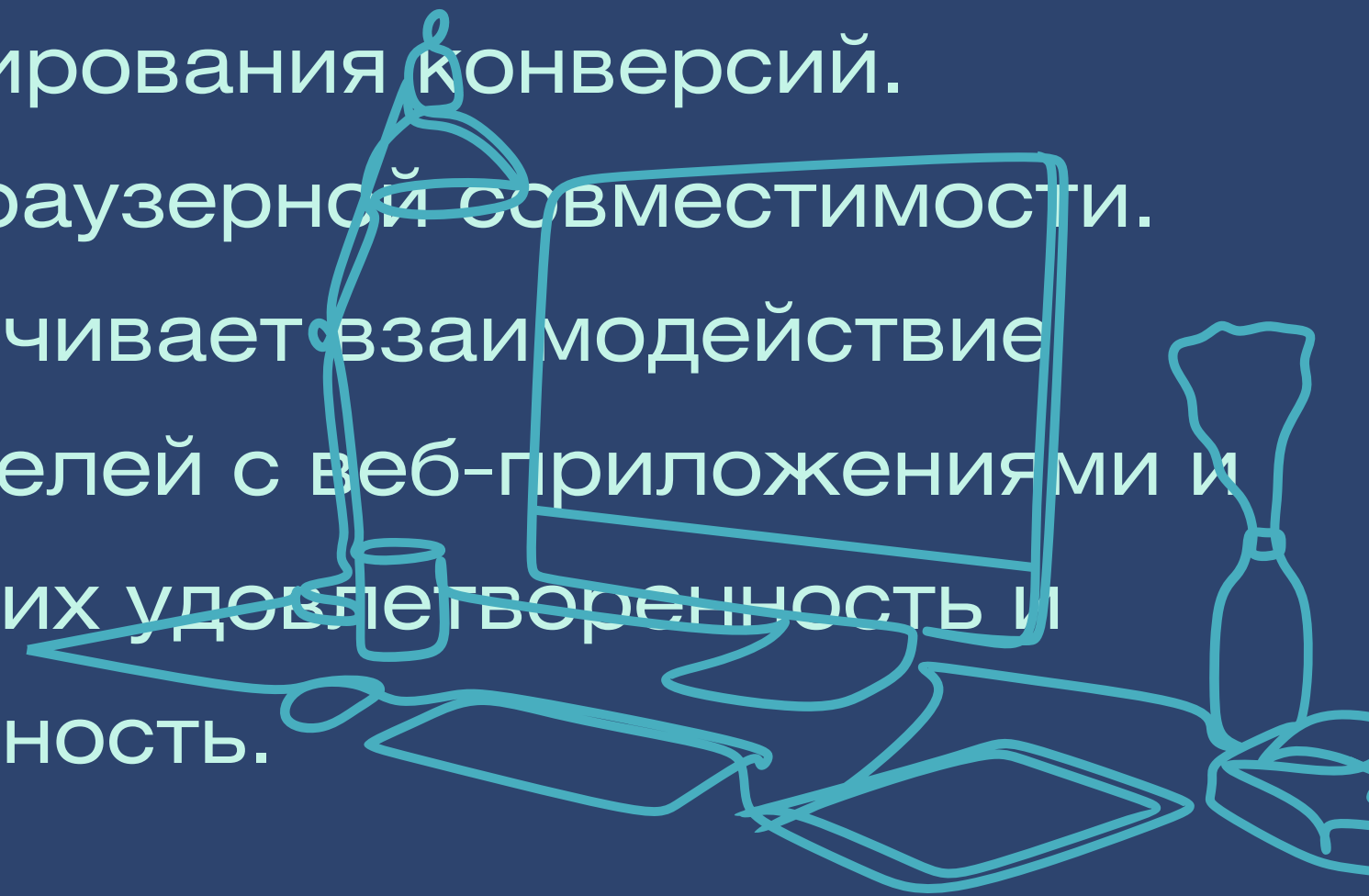
Что это такое?



Фронт-энд — это часть веб-разработки, которая отвечает за то, что видит и с чем взаимодействует пользователь. Он включает в себя создание интерфейсов с использованием HTML, CSS и JavaScript. Основная задача фронт-энд разработчиков — сделать веб-приложения удобными, эстетичными и функциональными для пользователей.

Для чего нужно?

1. Создания пользовательского интерфейса.
 2. Улучшения пользовательского опыта.
 3. Обеспечения доступности информации
 4. Адаптации к различным устройствам.
 5. Оптимизации производительности.
 6. Стимулирования конверсий.
 7. Кроссбраузерной совместимости.
- Он обеспечивает взаимодействие пользователей с веб-приложениями и влияет на их удовлетворенность и эффективность.



Какие есть основные правила?

1. Семантический **HTML**: Используйте правильные теги для структурирования контента, что улучшает доступность и **SEO**.
2. Мобильная адаптивность: Разрабатывайте интерфейсы, которые корректно отображаются на разных устройствах (**responsive design**).
3. Кроссбраузерная совместимость: Убедитесь, что ваш код работает во всех основных браузерах.
4. Оптимизация производительности: Минимизируйте размеры файлов, используйте кэширование и оптимизируйте изображения.
5. Доступность: Создавайте интерфейсы, которые могут использовать люди с ограниченными возможностями (например, с помощью **ARIA**).
6. Чистый и поддерживаемый код: Следуйте принципам чистого кода, используйте комментарии и придерживайтесь единых стилей.
7. Тестирование: Регулярно проводите тестирование интерфейса и его элементов на разных устройствах и в разных браузерах.
8. Использование фреймворков и библиотек: Применяйте инструменты, такие как **React**, **Vue** или **Angular**, чтобы ускорить разработку и улучшить структуру кода.
9. **UI/UX** принципы: Соблюдайте лучшие практики проектирования пользовательских интерфейсов и взаимодействия, чтобы обеспечить удобство и интуитивность.
10. Обновление знаний: Постоянно учитесь и следите за новыми технологиями и трендами в фронт-энд разработке.

Как используется?

- Создание интерфейса
- Добавление интерактивности
- Взаимодействие с сервером
- Тестирование
- Оптимизация



Основ. Характеристики

1. Семантичность: Использование правильных HTML-тегов для улучшения доступности и SEO.
2. Адаптивность: Интерфейс, который корректно отображается на различных устройствах и экранах.
3. Интерактивность: Динамическое поведение через JavaScript, включая анимации и обработку событий.
4. Кроссбраузерная совместимость: Работоспособность на всех основных браузерах.
5. Оптимизация производительности: Минимизация файлов и быстрое время загрузки страниц.
6. Доступность: Поддержка пользователей с ограниченными возможностями.
7. Чистота кода: читаемость и легкость в обслуживании кода.

Как создается?

Создание фронт-энда включает планирование, дизайн, верстку (HTML/CSS), добавление интерактивности (JavaScript), взаимодействие с сервером, тестирование и оптимизацию, завершаясь развертыванием на сервере.



Какие основные языки используются?

1. HTML: Для разметки структуры страниц.
2. CSS: Для стилизации и оформления.
3. JavaScript: Для добавления интерактивности.



Дополнительно используются:

TypeScript: Статическая типизация для JavaScript.
Библиотеки/фреймворки: React, Vue.js, Angular для упрощения разработки.

