

# FLEXBOX

# НАШИ ПРАВИЛА



Включенная камера



Вопросы по поднятой руке



Не перебиваем друг друга



Все вопросы, не связанные с тематикой курса (орг-вопросы и т. д.), должны быть направлены куратору

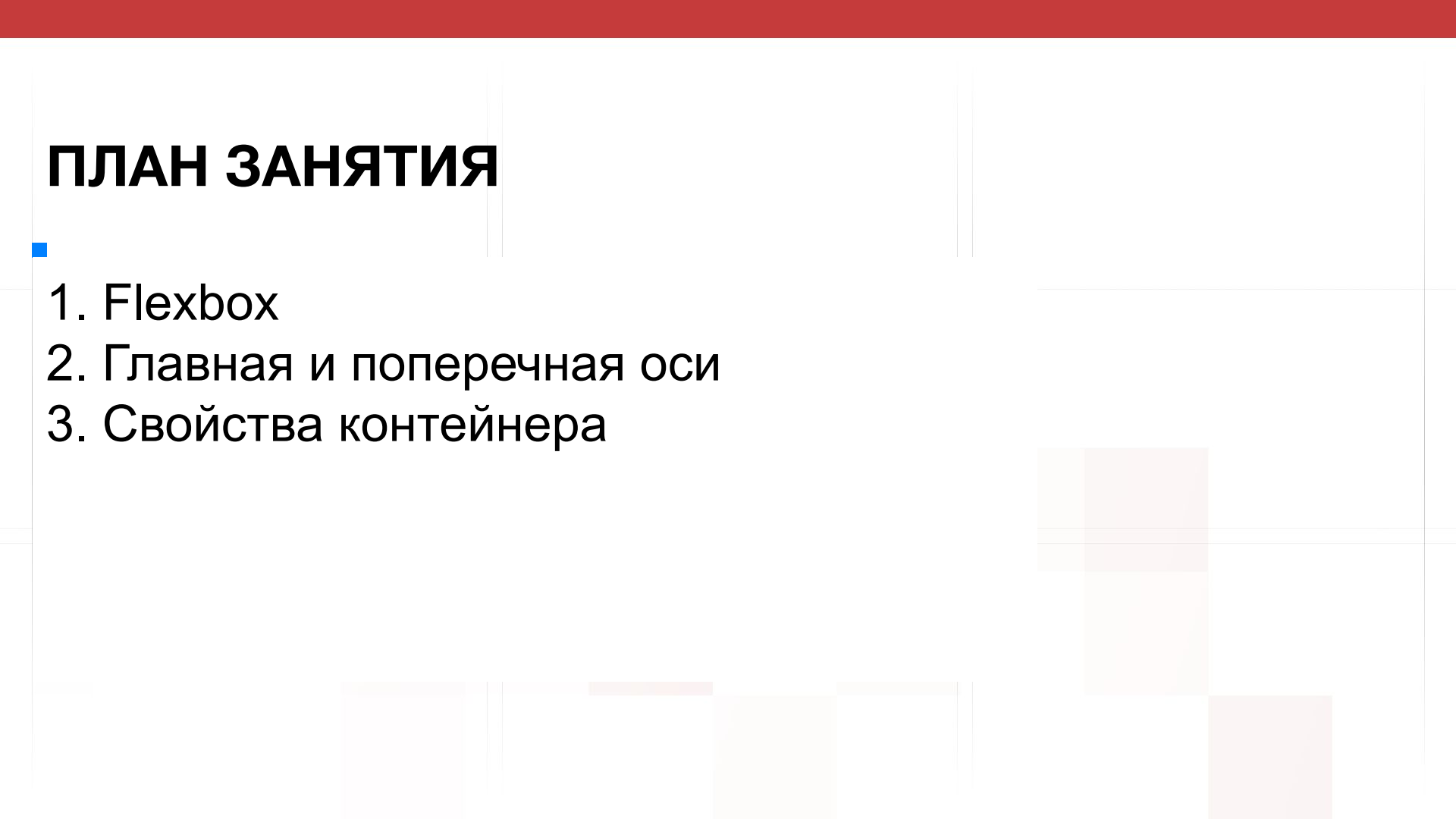


Подготовьте свое рабочее окружение для возможной демонстрации экрана (закройте лишние соцсети и прочие приложения)

# ЦЕЛЬ

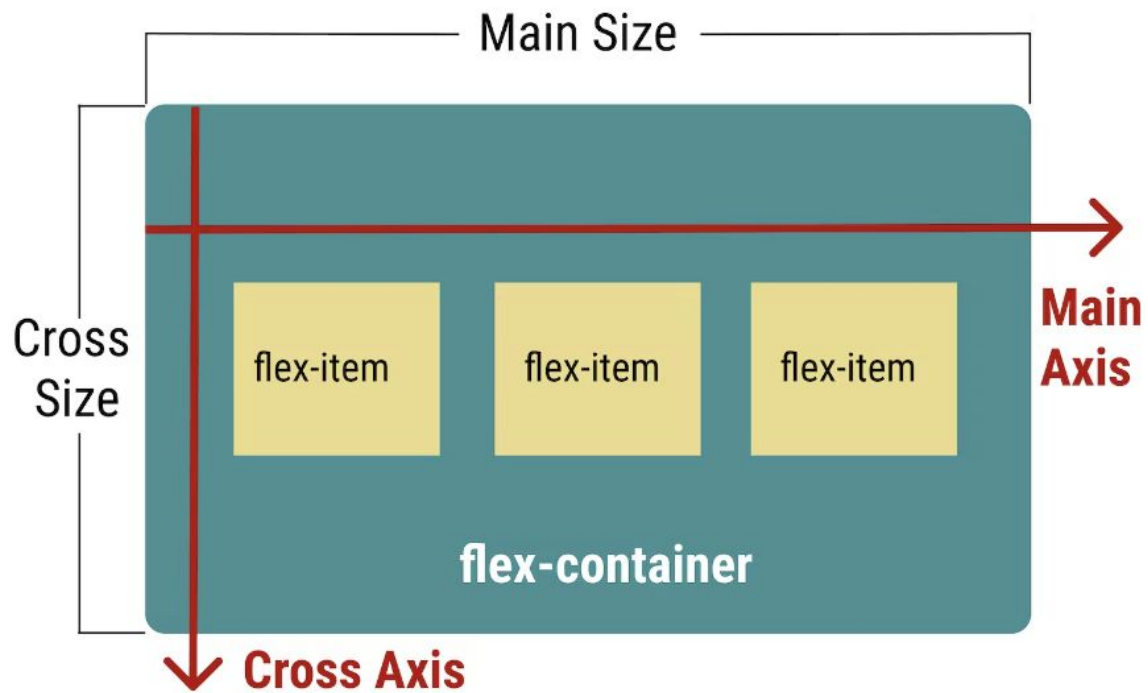
**Изучить концепцию Flexbox. Узнать какие свойства отвечают за выравнивание элементов.**

# ПЛАН ЗАНЯТИЯ

- 
- The background features a light gray grid. There are several colored squares: a small blue square on the left, and several larger squares in shades of yellow, orange, and pink scattered across the right and bottom portions of the slide.
- 1. Flexbox
  - 2. Главная и поперечная оси
  - 3. Свойства контейнера

# Flexbox

Flexbox предоставляет инструменты для быстрого создания сложных, гибких макетов, и функции, которые были сложны в традиционных методах CSS.



## Container properties:

- **flex-direction**
- **flex-wrap**
- **justify-content**
- **align-items**
- **align content**

# Как распространяется свободное пространство по главной оси?

## justify-content:

flex-start (Default)

*элементы в начале основной оси*



center

*в центре о.о.*



flex-end

*в конце о.о.*



space-between

*свободное пространство между*



space-around

*свободное пространство вокруг*



space-evenly

*свободное пространство  
равномерно распределено*





# Как распространяется свободное пространство по поперечной оси?

## align-items:

stretch (Default)

*растянуты*



flex-start

*в начале*



center

*в центре*



flex-end

*в конце поперечной оси*



baseline

*у основания*



**Всегда ли главная ось горизонтальная?**

# Перенос элементов

## flex-wrap:

nowrap (default)

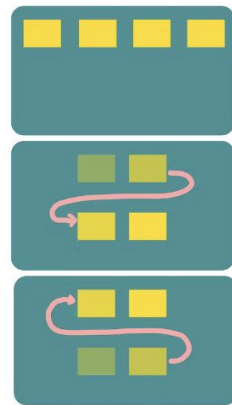
*без переноса*

Wrap

*с переносом*

Wrap-reverse

*перенос в обратном  
порядке*



# Как распространяется свободное пространство между строками по поперечной оси?

**align-content:**

stretch (Default)

*растянуты*

flex-start

*в начале*

center

*в центре*

flex-end

*в конце поперечной оси*

space-between

*свободное пространство между*

space-around

*свободное вокруг*



## Важное замечание

**Свойства флекс бокса распространяются только на непосредственного наследника.**

# ПОИГРАЕМ ;)

■ Всегда ли основная ось горизонтальная?

■ Что делает свойство `align-items`?

■ Что делает свойство `align-content`?

■ Что делает свойство `justify-content`?

# ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ



СТАВИМ +, ЕСЛИ ВАМ ПОНЯТНО ДОМАШНЕЕ  
ЗАДАНИЕ



# **Ваша новая IT-профессия – Ваш новый уровень жизни**

Программирование с нуля в  
немецкой школе AIT TR GmbH