

HTML и CSS. Адаптивная вёрстка и автоматизация

Уровень 2, с 21 ноября 2022 по 30 января 2023

Меню курса

Главная /

Критерии

Подготовка и проверка личных проектов проводится по базовым и дополнительным критериям.

Базовые критерии охватывают наиболее важные требования к проекту и проверяют основные знания и навыки. Для успешной защиты личного проекта должны быть выполнены все базовые критерии.

Дополнительные критерии проверяют то, насколько студент внимателен к деталям, и оценивают проект с точки зрения шлифовки его качества и оптимизации. Выполнение этих критериев необходимо для защиты на 100%.

Во время финальной защиты баллы за выполнение дополнительных критериев добавляются только при выполнении всех базовых.

Для подачи проекта на защиту нужно сверстать мобильное, планшетное и десктопное состояния трёх страниц проекта.

Базовые

Разметка Свернуть все

▲ Б1. Выполнена HTML-разметка всех страниц проекта и всех элементов на этих страницах.

Этот критерий говорит о том, что все страницы проекта и все скрытые и дополнительные элементы должны быть размечены. Например, всплывающие и появляющиеся элементы, модальные окна, все слайды в слайдере.

▲ Б2. Грубые ошибки в разметке отсутствуют.

Грубые ошибки:

- Ссылки сделаны не тегом (<a>), а другими тегами;
- Использование строчных элементов для создания крупных (сеточных) блоков;
- Абзацы сделаны не тегами (¬р¬), а (¬b㬬сьт¬).

Негрубые ошибки:

— Отсутствие семантических тегов (<header>), (<footer>), (<section>) и других.

Важно: тег <a> — элемент с «прозрачной» моделью содержимого. Поэтому если <a> вложен в элемент с фразовым содержимым, например в , то внутри самого <a> может быть только фразовый контент. А если <a> вложен в элемент с потоковым содержимым, например в <div>, то и содержимое у <a> может быть потоковое, включая другой <div>.

Поэтому в ссылку можно включать целые секции, если (<a>) вложен в потоковый блок:

Верно:

Неверно:

```
<span>
<a href="/buy">
  <section>
<h2>Akuug!</h2>
```

```
Rceгo за 100 рублей!
</section>
</a>
</span>
```

- Б3. Документ проходит проверку на валидность https://validator.w3.org/nu/.
- ▶ Б4. В разметке отсутствует дублирование кода для одного и того же элемента, с помощью которого элемент отображается в разных местах страницы на разных версиях: мобильной, десктопной, планшетной. Этот критерий не касается элементов, которые скрываются или показываются в разных версиях.

Неверно:

```
<div class="block block--for-mobile">
    <h2 class="block__title">Заголовок</h2>
    Произвольный текст
</div>
</div>
</div class="block block--for-desktop">
    <h2 class="block__title">Заголовок</h2>
    Произвольный текст
</div></div>
```

▲ Б5. Отсутствуют типовые ошибки в разметке по методологии.

Отсутствуют следующие ошибки методологии БЭМ:

- Создание элемента без родительского блока. Это означает, что не может быть элемента block_element, если выше по дереву нет DOM-элемента с именем block.
- Создание элемента для элемента. Неверно:

```
<div class="block__element1">
     <div class="block__element1__element2"></div>
</div>
```

Верно:

```
<div class="block__element1">
     <div class="block__element2"></div>
</div>
```

Создание модификатора для модификатора. Неверно:

```
<div class="block block--mod1--mod2"></div>
```

Верно:

```
<div class="block block--mod1 block--mod2"></div>
```

 Использование модификатора без блока или элемента, который он модифицирует (при использовании модификатора у тега должно быть как минимум два класса: класс блока/элемента и класс модификатора). Неверно:

```
<div class="block--mod"></div>
```

Верно:

```
<div class="block block--mod"></div>
```

Допустимые стили именования БЭМ-сущностей: Международный: block_elem-mod

▲ Б32. Названия полей форм привязаны к своим полям с помощью (<label>).

Для улучшения взаимодействия пользователя с элементами форм должна быть реализована активация поля при нажатии на его описание. Для этого необходимо связывать элемент формы с его описанием, используя тег </label>
и идентификаторы.

Верно: элемент формы radio связан с его описанием через идентификатор.

```
<input type="radio" id="spb">
<label for="spb">Санкт-Петербург</label>
```

Верно: элемент формы radio и подпись обёрнуты в <label>

```
<label>
<input type="radio"> Санкт-Петербург
</label>
```

Неверно: описание никак не связано с элементом формы.

```
<input type="radio" id="spb"> Санкт-Петербург
```

Стилизация Свернуть все

🔥 Бб. Раскладка блоков на странице сделана на флексах и гридах

Гриды используются для основных структурных блоков страницы (шапка, главный контент, подвал) и для создания колонок в контенте страниц.

Пример реализации стики-футера:

```
<html class="page" lang="ru">
  <body class="page-body">
    <header></header>
    <main></main>
    <footer></footer>
```

</body>

```
</html>
```

```
.page {
  height: 100%;
}

.page-body {
  min-height: 100%;
  display: grid;
  grid-template-rows: min-content 1fr min-content;
}
```

Пример колонок в контенте страницы

```
<main class="page-catalog">
    <h1 class="page-title">
        Cpедства для ухода
    </h1>

        <!-- ... -->

    <section class="filters">
        <!-- ... -->
        </section>
        <section class="catalog">
              <!-- ... -->
        </section>
        <section></main>
```

```
.page-catalog {
    display: grid;
    grid-template-columns: 180px 1fr;
    align-content: start;
}

.page-catalog .page-title {
    grid-column: 1 / -1;
}
```

```
grid-column: 1 / -1;
}
```

Для остальной раскладки используются флексы: навигация, карточки, пагинация, хлебные крошки и другие.

```
.site-navigation {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  width: 620px;
}
```

Использование гридов для основных структурных блоков и флексов для всех остальных — это рекомендация, а не требование. Главное — разумно использовать возможности и флексов, и гридов.

▶ 67. B CSS отсутствует !important.

Допускается использование [!important] при обосновании его необходимости в комментарии.

▲ Б8. Подключены правильные шрифты, их размеры, цвет и толщина равны соответствующим параметрам в макетах и техническом задании.

Необходимо, чтобы в личном проекте использовались именно те шрифты, которые указаны в макете. При этом их размеры, цвета, и жирность должны быть равны соответствующим параметрам в макетах и техническом задании.

▲ Б9. Нестандартные шрифты подключены локально. Формат шрифтов должен быть woff2 и woff.

Все нестандартные шрифты должны быть подключены в CSS из папки fonts с помощью правила @font-face. Подключаемые шрифты должны быть в форм woff2 и woff.

Полключение шрифтов с помощью внешних ресурсов, таких как Google Fonts.

считается ошибкой.

Перечисление шрифтов при подключении должно начинаться с woff2, а следом за ним уже woff. Например:

```
@font-face {
  font-family: "Oswald";
  src: url("../fonts/oswaldregular.woff2") format("woff2"),
      url("../fonts/oswaldregular.woff") format("woff");
  font-weight: 400;
  font-style: normal;
  font-display: swap;
}
```

В таком случае woff скачиваться не будет, если браузер поддерживает woff2.

▲ Б10. Указаны альтернативные варианты шрифта и тип семейства в конце перечисления font-family.

Альтернативный веб-безопасный шрифт и тип семейства необходимо указывать для того, чтобы в случае отсутствия основного шрифта изменения внешнего вида шрифтов на странице были минимальны.

Порядок шрифтов следующий:

- 1. Основной шрифт;
- 2. Веб-безопасный;
- 3. Тип шрифта.

Список веб-безопасных шрифтов можно посмотреть здесь.

Важно: альтернативный веб-безопасный шрифт должен быть такого же типа, что и основной, но подбирать максимально похожий шрифт не нужно.

Верно: указан альтернативный веб-безопасный шрифт и его тип семейства.

```
body {
  font-family: "PT Sans Narrow", "Arial", sans-serif;
}
```

```
/* Кому-то нравится Arial, кому-то Tahoma */
body {
  font-family: "PT Sans Narrow", "Tahoma", sans-serif;
}
```

Неверно: указан только основной шрифт.

```
body {
  font-family: "PT Sans Narrow";
}
```

Неверно: указан только основной шрифт и тип семейства, альтернативный веббезопасный шрифт отсутствует.

```
body {
  font-family: "PT Sans Narrow", sans-serif;
}
```

Неверно: Times New Roman — шрифт с засечками, а основной шрифт — без засечек.

```
body {
  font-family: "PT Sans Narrow", "Times New Roman", sans-serif;
}
```

▲ Б11. При наполнении контентом (как в макете) элементы каждой версии страницы (мобильной, планшетной и десктопной) соответствуют макету.

Вёрстка проверяется на соответствие макету только на указанных вьюпортах:

- Седона:
 - 320px мобильная версия,
 - 768рх планшетная версия,
 - 1200рх десктопная версия.
- Кэт энерджи:
 - 320px мобильная версия,

- 768px планшетная версия,
- 1440px десктопная версия.

– Мишка:

- 320px мобильная версия,
- [768рх] планшетная версия,
- 1150px десктопная версия.

Размеры контентной области определены крайними направляющими в макетах. Области, которые выходят за крайние направляющие (например, фоновые изображения и интерактивные карты), должны подстраиваться под ширину экрана/ вьюпорта и упираться в его границы.

Важно: на любом брейкпоинте не должно быть горизонтальной прокрутки страницы.

При проверке допускаются:

- Вертикальная погрешность не более 10 пикселей, горизонтальная погрешность не более 5 пикселей;
- Различия в отображении шрифтов, связанные со сглаживанием на различных платформах.

Для проверки страниц на соответствие макету следует пользоваться расширением для браузеров Pixel Perfect, прозрачным окном из Zeplin.io или библиотекой Pixel Glass. Проверка должна осуществляться при 100% масштабе системы.

CSS-препроцессор Свернуть все

▲ Б12. Использован CSS-препроцессор.

Писать CSS-код можно только с помощью CSS-препроцессора. Можно использовать: Less или Sass.

Стилевой код, написанный без препроцессора, является ошибкой.

▲ Б13. Код стилей должен быть разбит на несколько частей.

Используя CSS-препроцессор, нужно разделить код таким образом, чтобы каж блок был в своём файле. Для каждого БЭМ-блока нужно создать отдельный фа

стилей

O 1 7 12 1 O 7 1.

Исключение возможно для минимума глобальных стилей (стилизация по тегам, они должны быть описаны в одном файле), для CSS-нормализатора и для селекторов модульной сетки.

Все файлы должны импортироваться в главный стилевой файл, который будет компилироваться в CSS-файл.

Вариант верного разбиения файла стилей:

```
less/
normalize.less
grid.less
blocks/
block1.less
block2.less
...
style.less
```

Вариант неверного разбиения файла стилей:

```
less/
normalize.less
global.less
index-page.less
header.less
photo-page.less
style.less
```

Вариант **неверного** содержания файла [header.less] со стилями блока. Внутри файла с блоком [header] находятся стили другого блока — [logo]:

```
.header {
  padding: 20px;
}
.header__top {
  background-color: #ccccc;
}
```

```
.logo {
   width: 200px;
}
```

Адаптивность Свернуть все

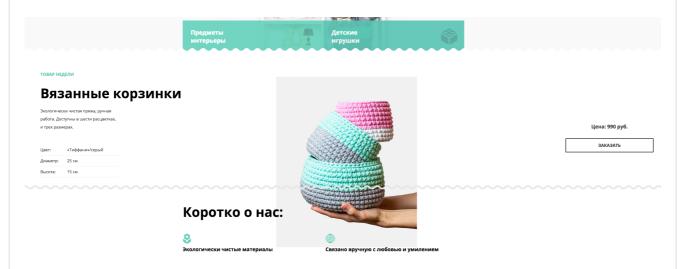
▲ Б14. Выполнена вёрстка трёх состояний каждой страницы: мобильной, планшетной и десктопной.

Сетка в промежутках между основными точками может быть фиксированной или резиновой.

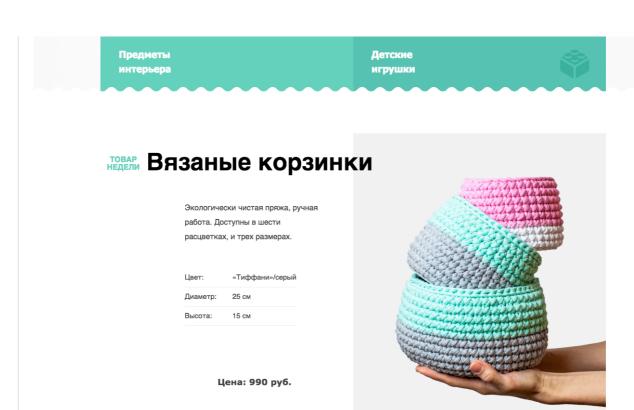
Важно: вне указанных точек вёрстка не должна «разваливаться»:

- все элементы продолжают располагаться по сетке, заданной в макете;
- блоки не выпадают из родителей и из общего центрирующего блока;

Неверно:



Верно:



Б15. В разметке есть правильный вьюпорт тег.

ЗАКАЗАТЬ

Адаптивность должна работать на планшетах и мобильных устройствах. То есть не только при изменении ширины окна браузера.

Б16. Для микросеток использованы флексы или гриды.

Следующие компоненты должны быть реализованы с помощью флексов или гридов:

Седона:

- разделы формы, поля и подписи формы на странице отзыва;
- раскладка фотографий на странице «Фото и видео»;
- блок описания фотографии (название, автор, лайки) на странице «Фото и видео»;
- видеоплеер на странице «Фото и видео».

- Мишка:

- шапка сайта (лого, основное меню, поиск, корзина, новые поступления, распродажа, доставка);
- раскладка товаров и блок описания товара (название, описание, цена,

корзина) на странице «Каталог товаров».

- Кэт энерджи:

- блок «Живой пример» на главной странице;
- разделы формы, поля и подписи формы на странице «Подбор программы»;
- раскладка товаров на странице «Каталог продукции».
- блок «Дополнительные товары» на странице «Каталог продукции»

▲ Б17. Выполнена ретинизация растровой графики.

Графика должна быть подготовлена как минимум для двух вариантов экранов: с обычной и двойной плотностью пикселей. Обязательны для ретинизации следующие компоненты:

- Седона:

- задний фон в промоблоке под главным меню на всех страницах;
- фоны (или изображения) в промоблоках «Настоящий городок» и «Там есть Мост Дьявола» на главной странице;
- контентные изображения на странице «Фото и видео».

- Мишка:

- задний фон в промоблоке на главной странице;
- изображение товара недели на главной странице;
- задний фон в блоке отзывов на главной странице;
- контентные изображения товаров в каталоге.

Кэт энерджи:

- задний фон и изображение товара в промоблоке под главным меню на главной странице;
- изображения котов в блоке «Живой пример» на главной странице;
- контентные изображения товаров в каталоге;
- задний фон в блоке «Дополнительные товары» в каталоге.

▲ Б19. Логотип должен адаптироваться.

Логотип должен адаптироваться к мобильному, планшетному и десктопному состоянию проекта.

▲ Б20. Выполнено кадрирование контентных изображений.

С помощью тега <picture> выполнено кадрирование контентных изображений:

- Седона:
 - на странице «Фото и видео».
- Кэт энерджи:
 - на странице «Каталог продукции».
- Мишка:
 - на странице «Каталог товаров».

Кадрирование в данном случае подразумевает загрузку разных фотографий на разном разрешении экрана.

Например:

```
<picture>
    <source media="(min-width: 1200px)" srcset="img/photo-1-desktop.jpg">
        <source media="(min-width: 768px)" srcset="img/photo-1-tablet.jpg">
        <img src="img/photo-1-phone.jpg" alt="Пример">
        </picture>
```

Графика Свернуть все

Б18. Форматы графики.

Выбран подходящий формат изображений. Например:

- JPEG для фотографий;
- SVG для векторных изображений;
- PNG для всех прочих.

Зачем нужен этот критерий

Использование подходящих форматов изображений важно для того, чтобы изображения отображались без погрешностей и имели оптимальный размер при загрузке.

Оптимизация Свернуть все

▲ Б21. «Нежная» ретинизация.

При ретинизации изображений учитывается плотность пикселей устройства пользователя и возвращаются разные изображения. Для контентных изображений должен быть использован srcset, а для фонов — медиавыражения.

Например, ретинизация контентного изображения:

```
<img src="img/photo-1-phone@1x.jpg"
srcset="img/photo-1-phone@1x.jpg 1x, img/photo-1-phone@2x.jpg 2x"
alt="Пример">
```

Ретинизация фонового изображения:

```
.page-header__logo {
   background-color: #000000;
   background-image: url("img/bg-header@1x.jpg");
}

@media (min-resolution: 2dppx) {
   .page-header__logo {
    background-image: url("img/bg-header@2x.jpg");
   background-size: 1338px auto;
   }
}
```

Сборка проекта Свернуть все

Б22. Процесс сборки личного проекта настроен с помощью Gulp.

Б23. Все зависимости проекта должны быть указаны в файле package.json. Команда npm ci должна установить всё необходимое для того, чтобы сборка проекта работала.

🔥 Б24. Сборка проекта запускается командами build и start:

- **npm run build** запускает сборку проекта;
- npm run start запускает сборку проекта build, а после запускает server.

Также при сборке не должно возникать никаких ошибок.

▲ Б25. В результате сборки должна получаться папка build со всеми необходимыми файлами.

Особенности сборки:

- папка build должна находиться в корне проекта;
- папка | build | должна автоматически создаваться в момент сборки;
- в папке **build** должна быть папка **css** с минифицированным стилевым файлом с префиксами;
- в папке build должна быть папка fonts в которой лежат только шрифты в формате woff и woff2;
- в папке build должна быть папка img в которой лежат только оптимизированные изображения и собранные спрайты;
- HTML-файлы проекта должны лежать в корне папки build.
- ▲ Б26. Папка build со всем её содержимым не должна попадать в Гитхаб.

Это значит, что папка build должна находиться в файле gitignore.

Разное Свернуть все

▶ Б27. Вёрстка идентично отображается в последних версиях браузеров Chrome, Firefox, Safari.

При проверке этого критерия необходимо смотреть на размеры и расположение блоков, внешнее сходство с макетом. Проверять работу анимации, если такая имеется. Допускаются небольшие отличия в отображениях шрифтов.

Важно: обязательно проверить вёрстку в браузерах: Chrome, Firefox, Safari (то. для пользователей macOS).

Пользователям Windows тестировать вёрстку в Safari не нало

Chibooba Comin Triniactio (Compobarb Dopolity Dicaran inchiage

▲ Б28. Единообразное написание и форматирование кода в HTML, файлах CSSпрепроцессора и JavaScript (включая файлы автоматизации).

Критерий рассматривает единообразие в написании кода:

- используется один тип кавычек: в одном языке (HTML, CSS или JS) должны использоваться только кавычки определённого типа (двойные или одинарные). Однако между языками тип кавычек может отличаться;
- если размер отступа в два пробела, то таким он должен быть везде;
- названия классов должны быть оформлены единообразно;
- свойства, которые поддерживают несколько наборов значений (например, множественные фоны и множественные тени, нужно делать в одном формате: однострочном или многострочном).

Для поддержания единообразия в коде используйте EditorConfig.

Важно: этот критерий учитывает именно единообразие, а не стиль написания и форматирования кода. Единообразие кодовой базы помогает всем участникам команды работать в одинаковых условиях.

Правильно

Код написан в одном стиле.

```
<section class="news">
    <h2 class="news-title">HOBOCTи</h2>
</section>

<section class="news">
    <h2 class="news-title">Галерея</h2>
</section>
```

Неправильно

Одинаковые элементы разметки имеют разные отступы и переносы.

```
<section class="news-title">
  <h2 class="news-title">
   Hoвости
  </h2>
</section>
```

<section class="news-title"><h2 class="news-title">Галерея</h2></section>

Правильно

Цвет в разных блоках используется в одинаковой нотации.

```
.news {
  color: #000000;
}

.news-title {
  color: #ff0000;
  background-color: #ffffff;
}
```

Неправильно

Один и тот же цвет написан в разных нотациях.

```
.news {
  color: red;
}
.news-title {
  color: rgb(255, 0, 0);
  background-color: #ffffff;
}
```

▲ Б29. Отсутствует транслит в названиях классов, атрибутах, переменных CSSпрепроцессора, названиях примесей и так далее.

Для названий необходимо использовать английские слова и термины.

Верно: используются только английские слова.

```
.login-button {}
.container {}
.footer {}
```

Неверно: транслит с русского языка.

```
.knopka-vxoda {}
.kontainer {}
.podval {}
```

▲ Б30. Мобильное меню должно быть работоспособным при отключённом JavaScript.

При реализации без JS:

- 1. Меню должно быть открыто по умолчанию и находиться в потоке (то есть не перекрывать остальной контент).
- 2. Кнопки, которые работают на JS, должны быть скрыты.
- 3. В комментариях HTML-файлов должны быть указаны классы (или класс), которые переключают состояния меню и внешний вид кнопки.

В HTML- и CSS-коде должны быть предусмотрены элементы и правила для трёх возможных состояний:

- 1. Открытое меню в потоке при отключённом JavaScript.
- 2. Открытое меню вне потока при включённом JavaScript.
- 3. Закрытое меню.

Скрипт открытия и закрытия меню писать необязательно. Но если он написан, то работать должен так:

- 1. При инициализации скрипта меню должно убираться из потока (если в макете открытое меню не в потоке) и закрываться.
- 2. При клике на гамбургер меню открывается, появляется кнопка-закрытие, убирается кнопка-гамбургер.
- 3. При клике на закрытие меню закрывается, убирается кнопка-закрытие, появляется гамбургер.
- ▲ Б31. Проект соответствует техническому заданию.

Техническое задание каждого проекта можно посмотреть на странице проектов.	
В некоторых пунктах есть необязательные реализации, которые выполняются по желанию.	
Обратите внимание, что:	
 должна быть сделана вёрстка всех модальных окон, но реализовывать открытие/ закрытие необязательно; 	
 должна быть сделана разметка всех слайдов, но оживлять их переключение в слайдере необязательно. 	
При конфликте технического задания и критериев, считать техническое задание более приоритетным.	
Поиск по материалам	
Git	
Все материа	іЛЫ
В самом начале)
Пройдите опрос	
Пройдите опрос Укажите персональные данные	
Укажите персональные данные Изучите регламент	
Укажите персональные данные Изучите регламент Прочитайте FAQ	
Укажите персональные данные Изучите регламент Прочитайте FAQ Добавьте свой Гитхаб	
Укажите персональные данные Изучите регламент Прочитайте FAQ Добавьте свой Гитхаб Выберите наставника	
Укажите персональные данные Изучите регламент Прочитайте FAQ Добавьте свой Гитхаб	
Укажите персональные данные Изучите регламент Прочитайте FAQ Добавьте свой Гитхаб Выберите наставника)
Укажите персональные данные Изучите регламент Прочитайте FAQ Добавьте свой Гитхаб Выберите наставника Создайте проект	Ð
Укажите персональные данные Изучите регламент Прочитайте FAQ Добавьте свой Гитхаб Выберите наставника Создайте проект Мой наставник Выбрать наставника	()
Укажите персональные данные Изучите регламент Прочитайте FAQ Добавьте свой Гитхаб Выберите наставника Создайте проект	•
Укажите персональные данные Изучите регламент Прочитайте FAQ Добавьте свой Гитхаб Выберите наставника Создайте проект Мой наставник Выбрать наставника	Ð
Укажите персональные данные Изучите регламент Прочитайте FAQ Добавьте свой Гитхаб Выберите наставника Создайте проект Мой наставник Выбрать наставника	









Практикум

Тренажёры

Подписка

Для команд и компаний

Учебник по РНР

Профессии

Фронтенд-разработчик

JavaScript-разработчик

Фулстек-разработчик

Курсы

HTML и CSS. Профессиональная вёрстка сайтов

HTML и CSS. Адаптивная вёрстка и автоматизация

JavaScript. Профессиональная разработка веб-интерфейсов

JavaScript. Архитектура клиентских приложений

React. Разработка сложных клиентских приложений

Node.js. Профессиональная разработка REST API

Node.js и Nest.js. Микросервисная архитектура

TypeScript. Теория типов

Алгоритмы и структуры данных

Паттерны проектирования

Webpack

Vue.js 3. Разработка клиентских приложений

Git и GitHub

Анимация для фронтендеров

Блог

С чего начать

Шпаргалки для разработчиков

Отчеты о курсах

Информация

Об Академии

О центре карьеры

Услуги

Работа наставником

Для учителей

Стать автором

Остальное

Написать нам

Мероприятия

Форум

Конфиденциальность

Сведения об образовательной организации

Лицензия № 4696



© ООО «Интерактивные обучающие технологии», 2013-2023

