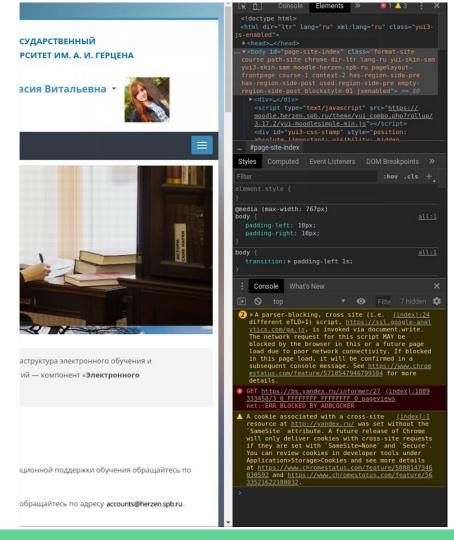
Инструменты вебразработчика в составе браузера

Войтенко Игорь

Отображение инструментов разработчика

Существует несколько основных вариантов, для того чтобы отобразить панель разработчика.



Горячие клавиши

Ctrl + Shift + I, кроме

- Internet Explorer. (клавиша F12)
- Mac OS X. (сочетание клавиш ¾ + ¬= + I)

Панель Меню

- Firefox. Открыть меню ➤ Developer ➤ Инструменты разработки,
 или Инструменты ➤ Веб-разработка ➤ Инструменты разработки
- Сhrome. Дополнительные инструменты ➤ Инструменты разработчика
- Safari. Разработка ➤ Показать Web Inspector . Если Вы не видите меню "Разработка", зайдите в Safari ➤ Настройки ➤ Дополнительно, и проверьте стоит ли галочка напротив "Показать меню разработки".
- Орега. Меню ➤ Разработка ➤ Инструменты разработчика. Если Вы не видите меню "Разработка", включите его отображение, перейдя в Меню ➤ Другие инструменты ➤ Показать меню разработчика.

Контекстное меню

Нажмите правой кнопкой мыши на любом участке вебстраницы (Ctrl-клик для Мас), появится контекстное меню, в котором нужно выбрать пункт Исследовать Элемент (или Посмотреть код элемента).

Этот способ отобразит вам код того элемента, на котором вы щёлкнули.

Inspector: DOM обозреватель и CSS редактор

Иначе может называться Elements.

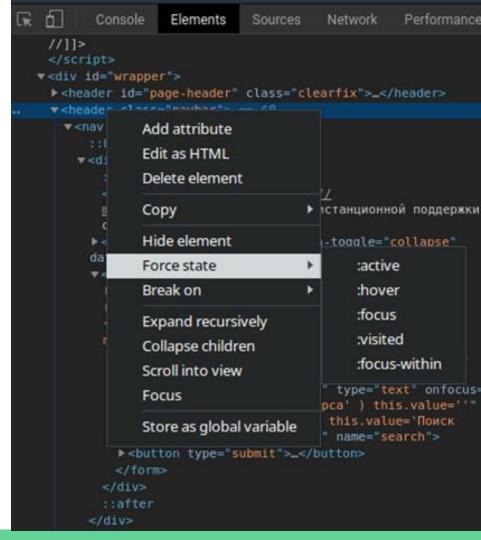
Этот инструмент позволяет увидеть, как HTML-код и CSS-код выглядит на странице в настоящем времени.

Также он позволяет редактировать в реальном времени HTML и CSS. Внесённые изменения можно увидеть непосредственно в окне браузера.

```
山口
                                                 Performance
                 Elements
                                                                Memory
 //]]>
                                                                Styles
                                                                                   Event Listeners
 </script>
▼<div id="wrapper">
                                                                Filter
                                                                                               :hov .cls
 ▶<header id="page-header" class="clearfix">...</header>
 ▼<header class="navbar">
   ▼<nav class="navbar-inner">
                                                               @media (max-width: 979px)
                                                                .navbar #search {
     ▼<div class="container-fluid">
                                                                  margin-right: 0;
        <a class="brand" href="https://</pre>
        moodle.herzen.spb.ru">Центр дистанционной поддержки
                                                                .navbar #search {
                                                                                                         all:1
        обучения</а>
                                                                  margin right: 20px;
       ▶ <a class="btn btn-navbar" data-toggle="collapse"</pre>
                                                                  overflow: ▶ hidden:
       data-target=".nav-collapse">...</a>
                                                                  position: relative;
       ▼<div class="nav-collapse collapse">
                                                                  float: right;
         >...
                                                                  padding: ▶ 0;
         ▶...
                                                                form {
                                                                  margin: ▶ 0;
            <label for="coursesearchbox" class="lambda-sr-
            only">Πουςκ κγρςa</label>
            <input id="coursesearchbox" type="text" onfocus=</pre>
                                                                form ⊦
                                                                  margin: > 0 0 20px;
            onblur="if(this.value=='') this.value='Поиск
            курса'" value="Поиск курса" name="search">
                                                                form {
                                                                                        user agent stylesheet
          ▶ <button type="submit">...</button>
                                                                  display: block;
          </form>
                                                                  margin top: 0em;
        ::after
                                                                Inherited from body#page-si...
                                                               body, .block login
                                                                                                         all:1
  #page-site-index #wrapper header nay div div form#search
```

Обзор DOM inspector

При нажатии ПКМ на HTMLэлемент отобразится контекстное меню. В разных браузерах пункты могут отличаться, но основные будут те же:



- Delete element (node). Удаляет текущий элемент.
- Edit as HTML. Позволяет редактировать HTML и видеть результат "вживую". Очень полезно для отладки и тестирования.
- :hover/:active/:focus. Заставляет элементы переключить своё состояние на то, к которому применён ваш стиль.
- **Сору.** Копирует текущий выделенный HTML.

Обзор CSS-редактора

По-умолчанию, CSS-редактор отображает CSS-свойства, применённые к текущему выбранному элементу:

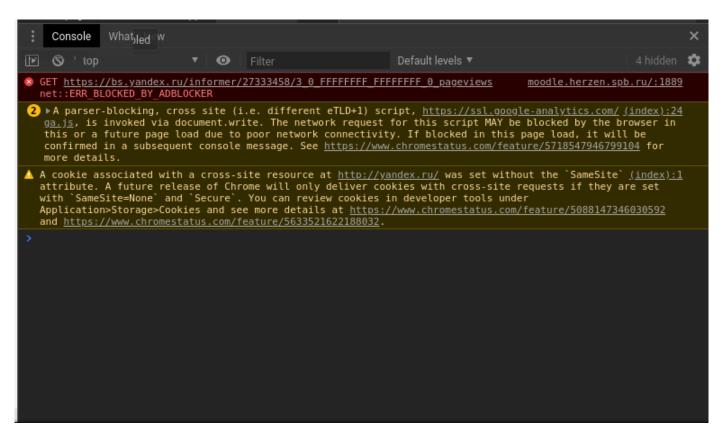
```
Styles
         Computed
                     Event Listeners
                                     DOM Breakpoints
Filter
                                                :hov .cls +
element.style {
@media (max-width: 767px)
.navbar {
                                                          all:1
  padding: ▶ 0;
.navbar {
                                                          all:1
  margin-bottom: 0;
  background-image: none;
  padding: ▶ 0 20px;
  background: ► #fff;
.navbar {
                                                          all:1
  overflow: ▶ visible;
   margin bottom: 20px:
   *nosition: relative:
   *z index 2:
                                                          all:1
footer, header, hgroup, nav, section {
  display: block;
header ∤
                                        user agent stylesheet
  display: block:
Inherited from body#page-si...
```

Некоторые полезные функции

- Свойства, применённые к текущему элементу, отображаются в порядке убывания приоритета.
- Можно убирать галочки напротив свойств для того чтобы видеть, что получится, если их удалить.
- Если нажать на маленькую стрелочку рядом со свойством, то можно увидеть все его эквиваленты.

- Если нажать на имя свойства или его значение, то откроется текстовое окошко, в котором можно задать новые значения и увидеть, как изменится элемент с новыми значениями.
- Рядом с каждым свойством указаны имя файла и номер строки.
 где располагается это свойство. Щелчок по этому пути перенесёт в окно, где можно редактировать этот CSS и сохранить.
- Можно также нажать на закрывающую фигурную скобку любого свойства, чтобы вывести текстовое поле на новую строку, где можно написать совершенно новую декларацию для Вашей страницы.

Консоль разработчика



Позволяет загружать JavaScript вопреки порядку загрузки скрипта в

Позволяет осуществлять отладку JavaScript кода.

браузере, и докладывает об ошибках как только браузер пытается

выполнить код.

Можно вводить свой код и запускать в реальном времени.