

компьютерного  
**Центр**<sup>®</sup>  
(ОБУЧЕНИЯ)  
**«СПЕЦИАЛИСТ»**  
при МГТУ им. Н.Э.Баумана

**Какие задачи помогает решать  
библиотека jQueryUI**

Алексей Тарасов <http://tarasov.pro>

[www.specialist.ru](http://www.specialist.ru)

## Ведущий



- Тарасов Алексей Владимирович
- HTML, JavaScript, PHP, MySQL, jQuery
- ZCE, 70-480
- Ближайшие курсы: <http://www.specialist.ru/trainer/трас>
- Телефон центра Специалист: **+7 (495) 232-32-16**

# Введение

- Что такое jQuery UI
- jQuery и другие библиотеки
- Решаемые задачи
  - Взаимодействия (Interactions) jQuery UI
  - Виджеты/элементы управления (Widgets) jQuery UI
  - Эффекты (Effects) jQuery UI
  - Утилиты (Utilities) jQuery UI
- Загрузка и установка jQuery UI
- Оформление jQuery UI

# Что такое jQuery UI

- **jQuery UI** — популярная JavaScript-библиотека для создания *пользовательского интерфейса* (UI — с англ. user interface) дизайнерами и разработчиками.

# jQuery и другие библиотеки

- **jQuery UI** <http://jqueryui.com>
- Sench Ext JS <https://www.sencha.com/products/extjs/>
- Bootstrap <http://getbootstrap.com/>
- jQuery Mobile <http://jquerymobile.com/>
- Zino UI Framework <http://zinoui.com/>
- jQuery EasyUI <http://www.jeasyui.com/index.php>
- jQWidjets <http://www.jqwidgets.com/>
- Kendo UI <http://www.telerik.com/kendo-ui>

# Решаемые задачи

- *Организация взаимодействий (Interactions)*
- *Создание виджетов/элементов управления (Widgets)*
- *Создание эффектов (Effects)*
- *Облегчение работы при помощи утилит (Utilities)*

# Взаимодействия (Interactions) jQuery UI

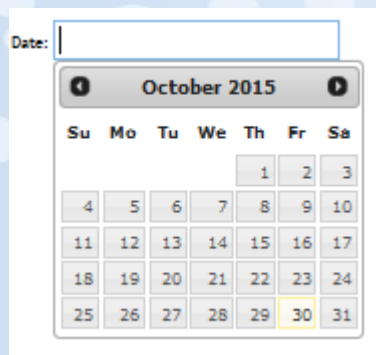
- **Draggable/Перемещаемость** — перетаскивать HTML-элементы мышкой
- **Droppable/Приземляемость** — назначить HTML-элемент, на который будет приземляться перетаскиваемый элемент
- **Resizable/Изменение размера** — изменяет размер HTML-элемента при помощи мыши
- **Selectable/Выделяемость** — использует мышь для выделения элемента или группы элементов
- **Sortable/Сортируемость** — позволяет сортировать элементы на странице

# Виджеты/элементы управ. (Widgets) jQuery UI

- **Accordion/Аккордеон** — набор схлопывающихся элементов
- **Autocomplete/Автозавершение** — автодополнение ввода по первым символам
- **Button/Кнопка** — кнопки на странице
- **Daterangepicker/Календарь** — выбор даты из календаря
- **Dialog/Диалоговое окно** — создание диалоговых окон
- **Menu/Меню** — выпадающее меню
- **Progressbar/Индикатор загрузки** — указание степени выполнения некоторого процесса
- **Selectmenu/Аналог HTML-элемента select** — расширяет функциональность базового HTML-элемента
- **Slider/Ползунок** — выбор числа при помощи ползунка
- **Spinner/Стрелки в поле ввода** — для изменения значений в текстовом поле ввода
- **Tabs/Вкладки** — организация вкладок на странице
- **Tooltip/Подсказки** — организация всплывающих подсказок



# Пример элемента управления Datericker



# Эффекты (Effects) jQuery UI

- **Add Class/Добавление класса** — добавляет CSS-класс элементу
- **Color Animation/Анимация цвета** — расширение анимации jQuery
- **Easing/Скорость анимации** — изменение темпа анимации
- **Effect/Эффекты** — анимационные эффекты
- **Hide/Соккрытие** — соккрытие элемента с использованием анимационных эффектов
- **Remove Class/Удаление класса** — Удаление CSS-класса
- **Show/Показ** — появление элемента с использованием анимационных эффектов
- **Switch Class/Переключатель класса** — поочередно включает один и второй классы
- **Toggle/Переключатель** — поочередно отображает и прячет элемент с использованием анимационных эффектов
- **Toggle Class/Переключатель класса** — поочередно добавляет и удаляет класс из элемента (в отличие от Switch Class работает с одним классом)

## Утилиты (Utilities) jQuery UI

- **Position/Позиционирование** — управление позиционированием элемента относительно документа, окна браузера, других элементов
- **Widget Factory/Фабрика виджетов** — позволяет использовать все виджеты jQuery UI на странице

# Загрузка и установка jQuery UI

- <http://jqueryui.com/download/>
- ```
<script  
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/2.1.4/j  
query.min.js"></script>  
<link rel="stylesheet"  
href="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jqueryui/1.11  
.4/themes/smoothness/jquery-ui.css">  
<script  
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jqueryui/1.11.  
4/jquery-ui.min.js"></script>
```

# Оформление jQuery UI

- **ThemeRoller** (ссылка на следующем слайде)

## Полезные ссылки

- Википедия о jQuery UI [https://ru.wikipedia.org/wiki/JQuery\\_UI](https://ru.wikipedia.org/wiki/JQuery_UI)
- Конспект этой презентации в HTML лаборатории <http://htmlab.ru/jquery-ui/>
- Сама библиотека <http://jqueryui.com/>
- Оформление/ThemeRoller <http://jqueryui.com/themeroller/>
- Демонстрационные примеры <http://jqueryui.com/demos/>

## Ближайшие курсы по теме вебинара

- 18.12.2015 — 30.12.2015 **JavaScript. Уровень 3. jQuery. Расширенные возможности** Тарасов Алексей Владимирович
- 23.11.2015 — 26.11.2015 **JavaScript. Уровень 3а. Использование библиотеки jQuery.** Борисов Игорь Олегович

# Спасибо!

- Вопросы?
- Телефон центра Специалист: **+7 (495) 232-32-16**