Федеральное государственное образовательное бюджетное

учреждение высшего образования

**«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»**

**(Финансовый университет)**

Колледж информатики и программирования

Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

**ОТЧЕТ**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ**

Профессиональный модуль ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей

*(наименование профессионального модуля)*

Выполнил:

обучающийся учебной группы № 619

П. А. Подлегаев

*(И.О. Фамилия)*

Проверил:

руководитель практики от колледжа:

И.В. Сибирев

*(И.О. Фамилия)*

**Москва**

**20­­­­23**

jQuery — это классическая библиотека JavaScript, быстрая, легкая и многофункциональная. Он был создан в 2006 году Джоном Ресигом в BarCamp NYC. jQuery — это бесплатное программное обеспечение с открытым исходным кодом и лицензией MIT.

Это упрощает обработку и обход HTML-документов, анимацию, обработку событий и Ajax.

По данным W3Techs, 77,6% всех сайтов используют jQuery (по состоянию на 23 февраля 2021 года).

Особенности / преимущества:

* Он имеет простой в использовании минималистичный API.
* Он использует селекторы CSS3 для управления свойствами стиля и поиска элементов.
* jQuery легкий, занимает всего 30 КБ для gzip и minify и поддерживает модуль AMD.
* Поскольку его синтаксис очень похож на синтаксис CSS, его легко освоить новичкам.
* Расширяемый с помощью плагинов.
* Универсальность благодаря API, поддерживающему несколько браузеров, включая Chrome и Firefox.

Примеры использования:

* Манипуляции с DOM с помощью селекторов CSS, которые используют определенные критерии для выбора узла в DOM. Эти критерии включают имена элементов и их атрибуты (например, класс и идентификатор).
* Выбор элементов в DOM с использованием Sizzle (механизм выбора с открытым исходным кодом и несколькими браузерами).
* Создание эффектов, событий и анимаций.
* Синтаксический анализ JSON.
* Разработка приложений Ajax.
* Обнаружение функций.
* Управление асинхронной обработкой с помощью объектов Promise и Deferred.

**Пример кода**

**Обход и манипулирование DOM**

Получите <button>элемент с классом 'continue' и измените его HTML на 'Следующий шаг ...'

$("button.continue" ).html( "Next Step...")

**Обработка событий**

Показать #banner-messageэлемент, который скрыт с display:noneпомощью в его CSS при нажатии любой кнопки#button-container.

**var** hiddenBox = $( "#banner-message" );

$( "#button-container button" ).on( "click", **function**( event ) {

hiddenBox.show();

});

**Ajax**

Вызовите локальный скрипт на сервере /api/getWeatherс параметром запроса zipcode=97201и замените #weather-tempHTML-код элемента возвращаемым текстом.

$.ajax({

url: "/api/getWeather",

data: {

zipcode: 97201

},

success: **function**( result ) {

$( "#weather-temp" ).html( "<strong>" + result + "</strong> degrees" );

}

});