4. Лабораторная работа №4

«Исследование возможностей библиотеки jQuery»

**1.1 Цель работы**

Исследовать эффективность применения библиотек при разработке клиентских приложений на примере библиотеки jQuery. Изучить возможность программирования на клиентской стороне с использованием библиотеки jQuery. Приобрести практические навыки использования библиотеки jQuery для обработки форм, модификации содержимого HTMLстраницы, создания эффектов анимации.

**1.2 Вариант задания**

1. Модифицировать JavaScript, разработанные при выполнении предыдущих лабораторных работ, используя везде, где возможно, библиотеку jQuery для выполнения поставленных задач.

2. Модифицировать страницу «Фотоальбом», добавив возможность просмотра увеличенных версий изображений. С использованием возможностей библиотеки jQuery реализовать просмотр фото, как показано ниже:

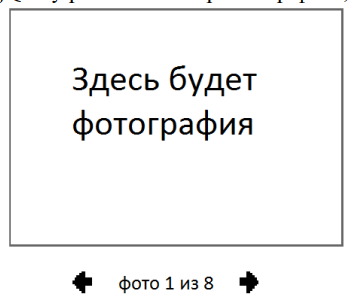


Рисунок 4.1 – Внешний вид просмотра фото

При щелчке по стрелкам должна происходить анимированная смена изображений. Изменяться должны также и тексты всплывающих сообщений (alt, title).

3. Реализовать возможность отображения всплывающего блока Popover, который показывается рядом с элементом, если на него наводится указатель мыши и который исчезает через M секунд после того, как указатель мыши покидает элемент. Примерный макет разрабатываемого функционала изображен на рисунке ниже:

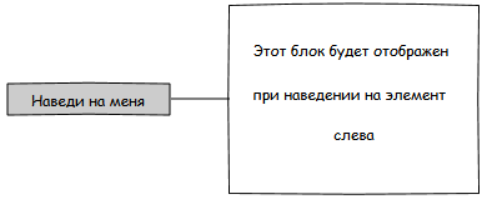


Рисунок 4.2 – Внешний вид элемента Popover

Использовать разработанный код для отображения подсказок уточняющих формат ввода пользователю в формах.

4. Реализовать возможность отображения всплывающего модального окна, которое показывается в центре экрана. При этом задний фон во94

круг модального окна должен размываться. Примерный макет разрабатываемого функционала изображен на рисунке ниже:

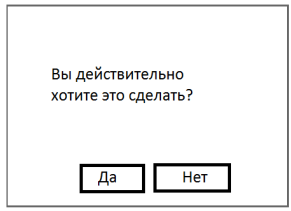


Рисунок 4.3 – Внешний вид элемента «Модальное окно»

**1.3 Ход работы**

Весь исходный код находится в приложении А.

1.4.1

**Вывод**

В ходе выполнения лабораторной работы было проведено исследование эффективности применения библиотек при разработке клиентских приложений на примере библиотеки jQuery. Были изучены возможности программирования на клиентской стороне с использованием библиотеки jQuery. Также были приобретены практические навыки использования библиотеки jQuery для обработки форм, модификации содержимого HTML страницы, создания эффектов анимации.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**Исходный код**