



Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный исследовательский университет)»
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ Робототехники и комплексной автоматизации

КАФЕДРА Системы автоматизированного проектирования (РК-6)

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ДОМАШНЕЙ РАБОТЫ

Студент Никифорова Ирина Андреевна

Группа РК6-71б

Тип задания домашняя работа

Тема лабораторной работы каскадные таблицы стилей

Студент _____ **Никифорова И. А.**
подпись, дата *фамилия, и.о.*

Преподаватель _____ **Берчун Ю. В.**
подпись, дата *фамилия, и.о.*

Ассистент _____ **Бурков П. В.**
подпись, дата *фамилия, и.о.*

Оценка _____

Москва, 2019 г.

Оглавление

Задание на лабораторную работу	2
Описание решения	2
Листинг программы	3
style.css	3
index.html	5
Результаты работы программы	6

Задание на лабораторную работу

Необходимо написать HTML-шаблон приложения "Task Tracker" и стилизовать его при помощи каскадных таблиц стилей (CSS). Приложение должно реализовывать следующие функциональные возможности:

- создание рабочего процесса таск-трекера;
- добавление новых стадий в рабочий процесс таск-трекера (стадии должны добавляться в конец списка стадий);
- добавление задач в рабочий процесс таск-трекера (задачи должны добавляться в конец списка задач самой первой стадии);
- перенос задачи с текущей стадии на следующую (первая задача текущей стадии переходит в конец списка следующей стадии; с последней стадии задача должна удаляться).

Описание решения

Для каждой из сущностей приложения был разработан свой стиль или переписан стандартный в соответствии со следующей таблицей:

Сущность	Класс / id / стандартный элемент
Приложение	#application
Редактируемый заголовок	input[type="text"]
Заголовок рабочего потока	.workflow_header
Рабочий поток	.workflow
Стадия	.stage
Кнопка добавления стадии	.add_stage_button
Заголовок группы задач (стадии)	.tasks_header
Группа задач	.tasks
Кнопка добавления задачи	.add_task_button
Задача	.task

Листинг программы

1. style.css

```
* {
  box-sizing: border-box;
  font-family: Ubuntu;
}

input[type="text"] {
  border: none;
  background-image: none;
  background-color: transparent;
  -webkit-box-shadow: none;
  -moz-box-shadow: none;
  box-shadow: none;
  padding: 2px;

  height: 40px;

  font-size: 20px;
  font-weight: 300;
  width: 100%;

  border-bottom: 2px solid
transparent;

  max-width:
}

input[type="text"]:hover {
  border-bottom: 2px dashed rgb(223,
221, 221);
}

input[type="text"]:focus {
  border-bottom: 2px solid rgb(223,
221, 221);
}

::placeholder {
  font-style: italic;
}

#application {
  padding: 15px;
}

.workflow_header {
  margin-bottom: 15px;
}

.workflow {
  width: 100%;
}

.stage {
  display: grid;
  grid-template-columns: 15px auto
15px;
  grid-gap: 5px;
  grid-template-rows: 40px auto 15px;

  float: left;
  margin-right: 15px;
  margin-bottom: 15px;

  width: 300px;
  min-height: 450px;
  background-color: rgb(245, 245,
245);
  border-radius: 3px;
  box-shadow: 0px 0px 5px 0px
rgba(0,0,0,0.5);

  border-top: 5px solid red;
}
```

```

.add_stage_button {
  float: left;
  margin-right: 15px;

  width: 300px;
  height: 450px;
  background-color: white;
  border-radius: 3px;

  border: 2px dashed rgb(223, 221,
221);

  user-select: none;

  line-height: 450px;
  text-align: center;
}

.add_stage_button:hover {
  cursor: pointer;
}

.tasks_header {
  grid-column: 2;
  border-bottom-color: rgb(245, 245,
245);
}

.tasks {
  grid-row: 2;
  grid-column: 2;
}

```

```

.add_task_button {
  min-height: 40px;
  width: 100%;

  margin-bottom: 5px;

  background-color: white;
  border-radius: 5px;
  border: 2px dashed rgb(223, 221,
221);

  user-select: none;

  line-height: 40px;
  text-align: center;
}

.add_task_button:hover {
  cursor: pointer;
}

.task {
  min-height: 50px;
  word-wrap: break-word;
  word-break: break-word;
  white-space: pre-wrap;
  text-overflow: ellipsis;
  hyphens: auto;

  width: 100%;

  margin-bottom: 5px;

  padding: 5px;

  background-color: white;
  border-radius: 5px;
  border: 1px solid rgb(223, 221,
221);
}

```

2. index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="utf-8" />
  <title>Task manager</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" media="screen" href="styles.css"
/>
</head>
<body>
<div id = "application">
  <input type = "text" class = "workflow_header" value = "Исправления">
</input>
  <div class = "workflow">
    <div class = "stage">
      <input type = "text" class="tasks_header" value = "Сделать">
</input>
      <div class = "tasks">
        <div class = "add_task_button">
          + добавить задачу
        </div>
        <div class = "task">
          задача 1
        </div>
        <div class = "task">

      </div>
    </div>
    <div class = "stage">
      <input type = "text" class="tasks_header" value = "В процессе">
</input>
      <div class = "tasks">
        <div class = "add_task_button">
          + добавить задачу
        </div>
        <div class = "task">

      </div>
      <div class = "task">

    </div>
    <div class = "add_stage_button">
      + добавить стадию
    </div>

  </div>
</div>
</body>
</html>
```

Результаты работы программы

Результат отображения полученного макета в браузере:

Исправления и рефакторинг

Сделать

+ добавить задачу

тут я описываю очень важную задачу по исправлению интерфейса приложения, просто невероятно важная задача, не могу тут я описываю очень важную задачу по исправлению интерфейса приложения, просто невероятно важная задача, не могу

В процессе

+ добавить задачу

+ добавить стадию

Рис. 1. Вид готового макета в браузере.