

ЗАДАНИЕ 1

Сверстать HTML 5 страницу с нумерованным списком гиперссылок и формой.

Список должен содержать следующие гиперссылки:

- 1) абсолютную гиперссылку на главную страницу сайта example.com;
- 2) абсолютную на главную сайта example.com в протоколе https;
- 3) ссылку на файл на сервере FTP без авторизации;
- 4) ссылку на файл на сервере FTP с авторизацией;
- 5) ссылку на фрагмент страницы некоторого сайта;
- 6) ссылку на фрагмент текущей страницы;
- 7) ссылку с двумя параметрами в URL;
- 8) список ссылок основной навигации сайта с подписями title;
- 9) ссылку без href;
- 10) ссылку с пустым href;
- 11) ссылку, по которой запрещен переход поисковикам;
- 12) запрещенную для индексации поисковиками;
- 13) контекстную в тексте абзаца;
- 14) ссылку-изображение;
- 15) ссылки из прямоугольных и круглых областей картинки (HTML-тег map);
- 16) относительную на страницу в текущем каталоге;
- 17) относительную на страницу в каталоге about;
- 18) относительную на страницу в каталоге уровнем выше текущего;
- 19) относительную на страницу в каталоге двумя уровнями выше;
- 20) сокращенную на главную;
- 21) сокращенную ссылку на внутреннюю.

Форма должна содержать следующие поля:

- 1) имя (текстовое поле);
- 2) e-mail (поле email);
- 3) дата рождения (поле даты);
- 4) пол (радиокнопки);
- 5) количество конечностей (радиокнопки);

- 6) сверхспособности: бессмертие, прохождение сквозь стены, левитация (множественный выбор из списка);
- 7) биография (многострочное текстовое поле);
- 8) с контрактом ознакомлен (а) (чекбокс);
- 9) кнопка «Отправить».

СДАЧА РАБОТЫ И ОЦЕНИВАНИЕ

Все задание выполняется в одном файле `index.html`, файл публикуется в интернете в виде статического веб-сайта, например с помощью GitHub Pages или Gitlab Pages, в Moodle на проверку отправляется ссылка на сайт.

Время выполнения задания до 4 часов, включая самостоятельную работу.

За задание выставляется **до 40 баллов**:

- от 0 до 30 баллов в зависимости от количества верно выполненных пунктов,
- до 5 баллов за соблюдение стандартов кодирования HTML,
- до 5 баллов за отсутствие Error и Warning при валидации HTML-разметки по <https://validator.w3.org/>.

Задание необходимо выполнить до даты и времени, обозначенных в Moodle. Допускается не полное выполнение задания. Не допускается просрочка выполнения задания (просроченное задание оценивается в 0 баллов).

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Ознакомьтесь материалом по HTML, гиперссылкам и формам в разделе «WORLD WIDE WEB» учебного пособия "Веб-разработка и веб-сервисы" и содержанием лекции №1.

Для верстки нумерованного списка используйте разметку вида:

```
<ol>
  <li>ссылка 1</li>
  <li>ссылка 2</li>
  ...
</ol>
```

Пример гиперссылки с полным URL:

```
<a href="http://kubsu.ru/">КубГУ</a>
```

Пример гиперссылки с сокращенным URL:

```
<a href="/">КубГУ</a>
```

Пример гиперссылки с относительным URL:

```
<a href="/hello">КубГУ</a>
```

Пример HTML-формы с основными элементами находится в файле `form.html`.

Для выполнения этого и последующих заданий удобно воспользоваться редактором с подсветкой синтаксиса и автоматическим форматированием кода HTML, например Visual Studio Code, Atom, Sublime или GitLab Web IDE.

Для публикации сайта в GitHub Pages необходимо:

- зарегистрироваться на github.com или залогиниться, если вы регистрировались ранее;
- создать репозиторий с именем `ВашЛогин.github.io`;

- создать файл `index.html`, изменения будут автоматически публиковаться через некоторое время в виде веб-страницы по адресу `ВашЛогин.github.io`.

Для публикации сайта в GitLab Pages необходимо:

- зарегистрироваться на `gitlab.com` или залогиниться, если вы регистрировались ранее;
- нажать зеленую кнопку `New project`;
- выбрать вкладку `Create from template`, напротив шаблона `Pages/Plain HTML` кликнуть `Use template`;
- поле `Project name` заполнить `web1`;
- в поле `Visibility Level` выбрать `Public`;
- нажать `Create Project`;
- дальше залить файлы в каталог `public/` через `GitLab Web IDE` или текстовый редактор + `GIT`;
- при сохранении изменений коммит делать в ветку `main`, при этом изменения опубликуются на веб-страницу `Gitlab Pages` через 5-10 минут автоматически;
- сайт через некоторое время будет опубликован по адресу, указанному на `Settings` → `Pages`, например `https://s.sinitsa.gitlab.io/web1/`;
- если публикация не происходит долгое время, то следует проверить ее статус и перезапустить вручную: слева выбрать `CI / CD` → `Pipelines`, кликнуть `Run Pipeline`, отправить форму.

При валидации через `https://validator.w3.org/` вместо `https` использовать `http`, например `http://s.sinitsa.gitlab.io/web1/`, так как иначе возникает ошибка некорректного сертификата `SSL`.