

ЗАДАНИЕ 1

Сверстать HTML 5 страницу с маркированным списком гиперссылок и формой.

Список должен содержать следующие гиперссылки:

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

Форма должна содержать следующие поля:

- 1) ФИО (текстовое поле);
- 2) Телефон (поле tel);
- 3) e-mail (поле email);
- 4) дата рождения (поле даты);
- 5) пол (радиокнопки);

- 6) любимый язык программирования: Pascal, C, C++, JavaScript, PHP, Python, Java, Haskell, Clojure, Prolog, Scala (множественный выбор из списка);
- 7) биография (многострочное текстовое поле);
- 8) с контрактом ознакомлен (а) (чекбокс);
- 9) кнопка «Сохранить».

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 маркированного списка используйте разметку вида:

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

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.