**Разработка интернет-приложений**

**Лабораторная работа № 1**

**Создание сайта с помощью конструктора сайта Tilda**

**4 часа**

**Цель работы:** получение практических навыков при работе с конструктором сайта Tilda

**Задачи:**

- изучить возможности онлайн-конструктора Tilda

- согласно варианту собрать сайт-конструктор, использовав не менее 10 разных блоков, виджетов, сервисов обратной связи

**Теоретическая часть**

**No-Code —** технология создания сайтов с помощью инструментов визуальной вёрстки (ещё их называют визуальными редакторами или конструкторами сайтов). С ними можно смотреть на страницы сайта или приложения как обычный пользователь, видеть все блоки, заголовки и кнопки, но при этом иметь возможность их редактировать. Такой метод называется WYSIWYG: что видишь, то и получаешь. А программировать не нужно.

По функциональности и графике No-Code-разработка уступает обычной. Скажем, сложную вёрстку трудно адаптировать для разных экранов, а некоторые моушн-эффекты будут слишком медленно загружаться. Многие функции — например, создание личного кабинета — никак нельзя реализовать без кода. Зато No-Code даёт возможность сделать полноценный веб-ресурс от начала до конца без умения программировать. Нужны только знания дизайна и навыки работы в каком-нибудь конструкторе.

Что касается ограничений работы в визуальных редакторах, частично эта проблема решаема — с помощью технологии **Low-Code**: основу сайта собирают в конструкторе, но для выполнения отдельных задач используют полноценное программирование. Можно дать пользователям возможность заходить в личные кабинеты, оставлять заказы с выбором разных опций. Можно организовать обработку данных, их передачу или автоматическую визуализацию в графиках на сайте. Иногда это отдельные интеграции, а бывает, что весь бэкенд прописывают кодом.

Примером такого конструктора служит Tilda Publishing

Чаще всего на Tilda делают лендинги — одностраничные сайты, которые нужны в маркетинге для продвижения товаров и услуг. На лендинге размещают тексты, видео, изображения, делают формы заявки, приводят ссылки для регистрации или покупки на сторонних ресурсах.

При необходимости многостраничные сайты на Tilda тоже можно делать — даже интернет-магазины с возможностью принимать оплату. Платформа хороша тем, что в ней много готовых шаблонов: необязательно собирать свой сайт с нуля. Можно использовать готовые макеты, только слегка изменяя их под свои нужды, — поэтому Tilda часто выбирают начинающие дизайнеры.

**Tilda Publishing** (сокр. **Tilda**) — блочный конструктор сайтов, не требующий навыков программирования. Позволяет создавать сайты, [интернет-магазины](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82-%D0%BC%D0%B0%D0%B3%D0%B0%D0%B7%D0%B8%D0%BD), [посадочные страницы](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A6%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%B2%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D0%B0), [блоги](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%BB%D0%BE%D0%B3) и [email-рассылки](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A0%D0%B0%D1%81%D1%81%D1%8B%D0%BB%D0%BA%D0%B0_%D1%8D%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D0%BE%D0%B9_%D0%BF%D0%BE%D1%87%D1%82%D1%8B).

Сайты на платформе собираются из готовых блоков, которые автоматически [адаптируются](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%90%D0%B4%D0%B0%D0%BF%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B2%D0%B5%D0%B1-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD) под мобильные устройстваи выделены в смысловые категории (например, обложка сайта, меню, форма, текст, изображение). Также с помощью встроенного редактора Zero Block можно спроектировать свой собственный блок, добавляя отдельные модули (текст, форма, геометрическая фигура, изображение, кнопка, HTML, галерея, видео, [тултип](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B0%D0%B7%D0%BA%D0%B0" \o "Подсказка)), располагая их на экране в режиме [Drag-and-drop](https://ru.wikipedia.org/wiki/Drag-and-drop" \o "Drag-and-drop).

Tilda работает по модели [Freemium](https://ru.wikipedia.org/wiki/Freemium" \o "Freemium): на сервисе есть возможность использовать бесплатный план для создания сайтов и несколько вариантов подписки, которые отличаются функциональностью: например, количеством доступных для создания сайтов, возможностью экспорта, доступом к [API](https://ru.wikipedia.org/wiki/API).

Основателем сервиса является Никита Обухов — арт-директор, предприниматель, автор курсов и интенсивов по дизайну.

Пользователи Tilda Publishing создают сайты, которые были награждены несколькими премиями: первое место в номинации «Промышленность и оборудование» Рейтинга рунета 2016, первое место Bitrix Design Cup 2016, третье место в номинации «Сайт промышленной или ТЭК компании» премии «[Золотой сайт 2015](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%97%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D1%82%D0%BE%D0%B9_%D1%81%D0%B0%D0%B9%D1%82)»

Tilda Publishing стала лауреатом «[Премии Рунета 2019](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D1%80%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%8F_%D0%A0%D1%83%D0%BD%D0%B5%D1%82%D0%B0)» в номинации «Технологии и инновации».

**Задание:**

1. Зарегистрироваться на сайте <https://tilda.cc/ru/>. Tilda Publishing предоставляет Free тариф, а также пробный период использования Personal тарифа, чего, несомненно, должно хватить для выполнения лабораторной работы
2. Изучить интерфейс и возможности конструктора. Tilda Publishing предоставляет ряд бесплатных теоретических онлайн-курсов, посмотреть которые можно по адресу <https://tilda.education/>
3. Согласно выбранному варианту создать сайт с помощью конструктора Tilda Publishing. Допускается выбор своей темы, о которой необходимо заранее сообщить преподавателю.

**Варианты:**

1. Интернет-магазин коллекционных фигурок
2. Интернет-магазин часов
3. Портфолио фотографа
4. Интернет-магазин товаров для животных
5. Сайт-визитка репетитора по информатике
6. Сайт-визитка кондитерской
7. Сайт-визитка спортзала
8. Портфолио художника
9. Портфолио веб-дизайнера
10. Интернет-магазин парфюмерии
11. Сайт-визитка кинолога
12. Интернет-магазин верхней одежды
13. Портфолио цифрового иллюстратора
14. Образовательный сайт «Мир природы»
15. Интернет-магазин посуды
16. Сайт-визитка психолога
17. Интернет-магазин «Сладости из Европы»
18. Сайт-визитка «Онлайн-подготовка к ЕГЭ»