

# Тестовое задание на должность front-end разработчика

1. Описание
2. Задания для junior front-end разработчика
3. Задания для middle front-end разработчика
4. Порядок оформления работы

## 1. Описание

Кандидатам на должность junior и middle front-end разработчика предлагается сверстать абстрактную “Главную” страницу сайта.

При разработке этой страницы вы столкнётесь с задачами, которые потребуются решать вам при дальнейшей работе в нашей компании.

Основной макет (index.psd) с дополнительными-вспомогательными файлами находится [в архиве](#). Помимо архива, при выполнении задания, вам понадобятся online ресурсы, они будут описаны непосредственно в задаче.

Просим обратить внимание, что макет содержит невидимые слои, описывающие определённую реакцию на действия пользователя.

Как правило имеют приставку в имени папки/слоя:  
“:HOVER”, “:ACTIVE” ...

Макет содержит слой **TASKS**.

В нем расположены маркера с задачами:

- **Красный маркер** - задачи для всех кандидатов;
- **Зелёный маркер** – задачи только для middle front-end разработчиков.

## 1.1. Требования к макету

### 1.1.1 Min/Max width

Минимальный размер окна, при котором не появляется горизонтальная прокрутка 990px. Максимальный - при котором страница перестаёт реагировать на изменения окна браузера 1400px.

В файле more\_1400.png изображено поведение футера и блока с фотографиями. Контент не выходит из зоны в 1400 пиксела, подложка (фон) продолжает прилипать к краям окна.

### 1.1.2. Responsive / adaptive

Макет содержит responsive и adaptive блоки. В главном макете index.psd они обозначены в папке ZONE. **Зелёным** - responsive блоки, **красным** - adaptive.

**Adaptive блоки** реагируют на размеры окна:

- 990px и менее
- 1200px
- 1400px и более

Подробное описание этих блоков, при различных размерах окна, содержится в файлах: \_990.png, \_1200.png, \_1400.png, \_more1400.png.

### 1.1.3 Mobile version

Отображение на мобильных устройствах предлагается выполнить факультативно. Для примера вы можете использовать мобильную версию сайта [tsn.ua](http://tsn.ua), данный макет был основан на нем.

*Выполнение этого условия повысит ваши шансы среди претендентов.*

### 1.1.4. Шаблонизатор

- Приветствуется использование РНР шаблонизатора при вёрстке макета.
- Приемлемо использовать чистый РНР.

### 1.1.5. Компилирующий обработчик шаблонов

При выполнении задания можете пользоваться SASS.

## 2. Задание для junior front-end разработчика

Откройте файл preview\_task.png.

1. **Верхнее меню / TOP HEAD** ( логотип, дата, погода, курс валют, поиск, поделиться ).

Фиксировано/прижато, при скроле, к верхней части окна и трансформируется. Трансформация изображена в index.psd в слое SCROLL:

- до меню с рубриками `_SCROLL > Above TOP MENU`
- после меню с рубриками `_SCROLL > After TOP MENU`

### 2. Поиск

При клике на иконке поиска — блок трансформируется в форму поиска.

Слой `TOP HEAD > RIGHT > Search > :HOVER`

### 3. Поделиться

При клике на иконке - отображается блок поделиться.

Слой `_POPUP WINDOWS > _PUW SHARE`

### 4. Первый слой слайдера

На фоне в цикле играет видео.

Файл с видео в папке `_source/TopNewsVideo.mp4` ИЛИ  
<http://player.hosting.1plus1.ua/tests/fe/v/TopNewsVideo.mp4>

## 5. Элементы управления слайдером

Всего в макете 5 слайдов.

Первый слайд содержит видео, из задачи №4. Остальные отображены слайды в макете в index.psd.

## 6. Меню с рубриками / TOP MENU

Фиксируется при касании к верхней части окна. Отлипает при скроле выше слайдера.

Одновременно сливается с верхним меню.

Слой `_SCROLL > After TOP MENU`

## 7. Видео в окне

При нажатии на иконку открывается окно с видео. Верхний отступ от верха окна 50px. Положение окна фиксировано, и не меняется при скроле. Сам блок новости трансформируется.

Слой `_POPUP WINDOWS > _PUW VIDEOS`

## 8. Правый баннер

Размер баннера 300x250. При адаптации 990px блок прячется.

## 9. Фото репортаж

Респонсив блок. Элементы блока масштабируются, оставаясь на своих позициях. Позиции блоков формируются back-end-ом.

## 10. Фотогалерея

При нажатии на иконку отображается фотогалерея.

Слой `_POPUP WINDOWS > _PUW FOTO`

## 11. Блок баннера

Содержимое блока IFRAME 728x90

Источник: ( <http://player.hosting.1plus1.ua/tests/fe/adIframe.html> )

Выполните скругления блока средствами CSS2

## 3. Задание для middle front-end разработчика

Откройте файл preview\_task.png.

### 1. Фоновое видео

Первый слайдер содержит фоновое видео. Сделать возможным при помощи кнопки PLAY/PAUSE останавливать запускать видео.

Слой `TOP > TOP NEWS > News Slider > Slide 01 VIDEO > PAUSE VIDEO ICON`

### 2. Баннерная площадка 300x250

Необходимо получить из источника XML файл (приведён для примера, формат XML данных [VAST 2](#) - используется для внедрения рекламы в видео).

Источник XML: <http://player.hosting.1plus1.ua/tests/fe/ad300x250.php>

Разобрать его и вставить рисунок с рекламой  
( [VAST/Ad/InLine/Creatives/Creative/NonLinearAds/NonLinear/StaticResource](#) )  
на страницу.

Баннер должен быть кликабельный (ссылка ... / [NonLinearClickThrough](#) )

После того как рисунок будет загружен и отображён на своей позиции, должен сработать [TrackingEvents](#)

... TrackingEvents / <Tracking event="creativeView">

проще говоря, должна быть тронута ссылка, указанная в creativeView. Как правило в ответ приходит одноточечный рисунок или файл нулевой длины.

### 3. Видео в новом окне

При нажатии на иконку должно открыться окно (задача 7 для junior) Видео должно начать проигрываться автоматически. Сделать так, чтобы эта возможность работала на планшетах и смартфонах. На странице есть несколько видео новостей.

Для примера можете ссылаться на видео из слайдера.

### 4. Несколько источников для рисунков

В правой ленте новостей, есть новости с картинками. Предложить вариант с несколькими источниками для картинки, в зависимости от требуемого размера. Помним, что правый блок адаптивный, для мобильных устройств желательно подгружать легковесную картинку.

### 5. Фотогалерея

Галерея строится динамически, по нажатию на иконке. Выполнить это задание на чистом JavaScript, без использования различных библиотек.

Источник (JSON): <http://player.hosting.1plus1.ua/tests/fe/imgGallery.php>

### 6. Баннер с PostMessage

Нужно наладить связь с IFRAME-ом баннера, посредством Window.postMessage(). Учесть возможность присутствия других IFRAME которые также могут посылать сообщения в окно.

После удачной загрузки баннера окно отправляет статус сообщения:

```
ad|728x90|loaded|...
```

Его нужно словить и вывести в консоль.

После этого отправить ответ:

```
response|728x90|+
```

При клике на баннер окно отправляет статус сообщения:

```
ad|728x90|click
```

Его нужно словить и вывести в консоль.

## 7. Добавить новость в ленту

При нажатии на “Завантажити ще”, добавить новость в конец ленты.

Источник выводит одну новость или пустой ответ.

Источник <http://player.hosting.1plus1.ua/tests/fe/newsGet.php>

## 8. Все разделы

Список всех разделов TOP MENU слишком велик. Сделать так, чтобы не помещающиеся элементы массива скрывались и помещались в выпадающее меню «**Всі розділи**».

## 9. Погода

Определить город посетителя одним из способов, на ваш выбор, тот который считаете оптимальным. В комментариях в письме описать какие варианты бывают. Описать механизм кеширования при определении города.

# 4. Порядок оформления работы

Ваш вариант работы присылайте одним архивом (20 Мб), либо в онлайн

хранилище, ссылку на архив укажите в письме.

Выполненное задание и ваше резюме присылайте на адрес:

[y.kovalova@1plus1.tv](mailto:y.kovalova@1plus1.tv)

Если есть возможность разместите, так же, готовую страницу на виртуальном хостинге.

### Структура папок:

Проверяющий вашу работу будет копировать содержимое архива в папку на виртуальном хостинге, и первым делом открывать адрес:

`http://localhost/[ваше Ф.И.О.]/www/`  
*пример: `http://localhost/d.v.ivanov/www/`*

Будет очень обидно если он при этом ничего не увидит, или картинка будет отличаться от той какая была на вашем компьютере.

```
|
|- Readme.txt (если нужно )
|- src ( если есть необходимость )
|
|   |- sass
|   |- js
|   |- php
|
|- www
|
|   |- index.html ( или index.php ) / DirectoryIndex index.php index.html index.htm
|   |- images
|   |- videos
|   |- js
|   |-css
|
|       |-fonts
```