

## Оглавление

Постановка задачи .....	2
Требования к реализации плагина.....	2
Исходные данные .....	3
Результат .....	3
Критерии оценки тестового задания.....	4

## Тестовое задание на позицию WordPress PHP Developer

В рамках тестового задания необходимо разработать плагин для WordPress CMS.

### Постановка задачи

Необходимо разработать плагин, который будет отображать по дням информацию о количестве продаж по группам продуктов в виде столбчатой диаграммы Google Charts

(<https://developers.google.com/chart/interactive/docs/gallery/barchart#StackedBars>)

Группировку необходимо реализовать по родительским группам верхнего уровня, т.е. для родительской группы количество продуктов определяется как сумма количества продуктов относящихся к этой группе и продуктов, относящихся ко всем подгруппам (и подгруппам подгрупп) этой родительской группы.

Таблицы с данными могут быть расположены как в локальной, так и удаленной базе данных.

В результате должна быть сформирована следующая диаграмма:

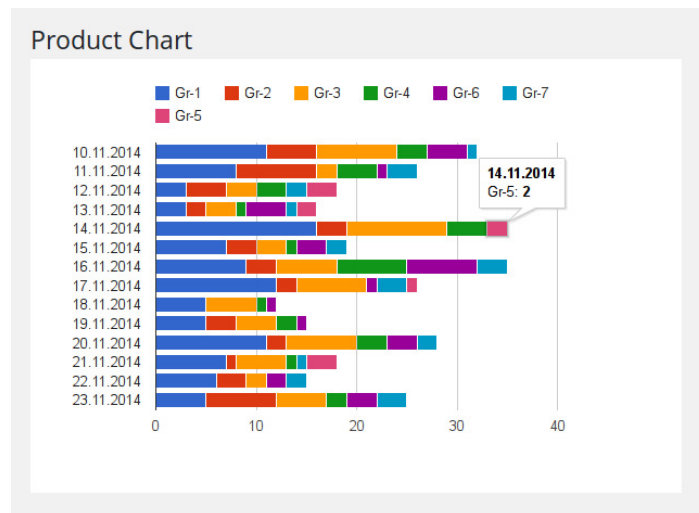


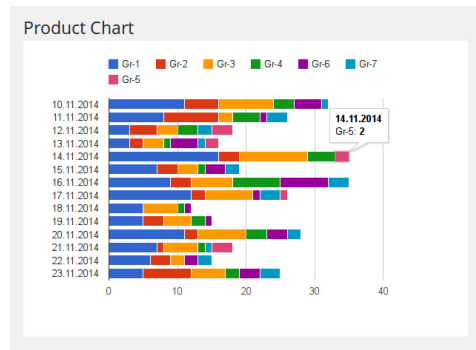
Диаграмма должна отображаться в админ-панели WordPress в отдельном меню. Также плагин должен предоставлять shortcode для интеграции полученной диаграммы на фронт сайта.

### Требования к реализации плагина

1. Плагин должен быть оформлен согласно требованиям WordPress Plugin Directory (<https://wordpress.org/plugins/about/>);
2. После установки плагина в меню админ-панели WordPress должен появиться новый пункт меню "Charts", содержащий следующие подменю:
  - **"View Charts"** - страница просмотра диаграммы;
  - **"Settings"** - настройки параметров подключения к БД с указанием типа подключения.
3. На вкладке настроек плагина (**"Settings"**) должен располагаться переключатель **"Connection Type"** со следующими значениями:
  - **"Local"** - подключение к локальной базе (значение по умолчанию);
  - **"Remote"** - подключение к удаленной базе. При выборе этого типа подключения под переключателем должна появиться (реализовать с помощью AJAX) группа настроек подключения к удаленной базе данных (**"Host"**, **"Database"**, **"User"**, **"Password"**).

Выбранное подключение должно использоваться при получении данных для диаграмм;

4. На вкладке просмотра диаграммы ("View Charts") должна отображаться сформированная диаграмма:



5. Должен быть реализован shortcode "[product-chart]", позволяющий вывести диаграмму на фронт сайта;  
6. Код должен быть достаточным образом комментирован на английском языке.

## Исходные данные

К задаче прилагается sql-дамп, который содержит следующие таблицы с данными:

**orders** - заказы, где:

<b>o_creationdate</b>	дата продажи
<b>o_productid</b>	идентификатор продукта

**products** - список продуктов, где:

<b>p_id</b>	идентификатор продукта
<b>p_productgroupid</b>	идентификатор группы продуктов

**productgroups** - группы продуктов, где:

<b>pg_id</b>	идентификатор группы продуктов
<b>pg_supergroupid</b>	идентификатор родительской группы
<b>pg_nameshort</b>	наименование группы

## Результат

Результатом тестового задания должен быть .zip архив с плагином, а также количество затраченных на задание часов.

## Критерии оценки тестового задания

Тестовое задание будет оцениваться в соответствии со следующими критериями:

- соответствие результатов выполнения тестового задания поставленным требованиям;
- уровень знаний нативного WordPress, а также PHP, JavaScript/jQuery/AJAX;
- организация структуры плагина;
- организация структуры кода;
- подходы к решению нестандартных и стандартных задач;
- время выполнения работы.

**NB! Наша компания, не будет использовать выполненное Вами тестовое задание для коммерческих целей. Исходный код плагина необходим для оценки уровня Ваших знаний, а также качества Вашего кода.**