**Лабораторная работа № 7**

«Взаимодействие с внешними приложениями с использованием PHP»

Особое внимание уделяйте устойчивости работы вашего скрипта (т.е. предусматривайте возможные ошибочные ситуации и добавляйте реакцию на них).

Настоятельно рекомендуется выполнять задания с использованием ООП.

**Задание**

Напишите на PHP следующие веб-приложения:

1. Приложение для выкачивания изображений, которое получает URL и сохраняет в указанный каталог на локальном диске все изображения, имеющиеся по этому адресу.
2. Модифицированное приложение для выкачивания изображений, которое получает URL, а затем анализирует эту страницу и её подстраницы, формируя локальный каталог изображений. Для облегчения задачи вы можете реализовать приложение, работающее с одним конкретным сайтом. Например, если вы выберете <https://wallpapercave.com/categories/anime>, то ваше приложение должно скачать все аниме-обои и разложить их по каталогам, одноимённым разделам сайта.
3. Приложение для агрегации погодных данных, которое будет для указанного города собирать прогноз погоды на завтра с как минимум пяти разных погодных сайтов и выводить усреднённый прогноз температуры.

**Дополнительные задания (для желающих потренироваться)**

1. Доработайте модифицированное приложение для выкачивания изображений (см. задание 2) так, чтобы оно не выкачивало повторно файлы, которые уже есть на локальном диске.
2. Напишите приложением для анализа курса валют, которое для двух любых указанных валют анализировало бы не менее десяти источников курсов валют и находило бы наиболее выгодный курс обмена.

Форма отчётности: набор папок с файлами, названных в соответствии с номером задания, например «task\_01», «task\_02», «task\_additional\_01», «task\_additional\_02» и т.д.