**Тестовое задание**

1. Написать приложение, которое на основе исходных данных (файл Excel) генерирует сводный отчет формата:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название | За указанный период | За все время |
| Загруженных заявок | +288 | 1004 |
| Дубли | +162 | 355 |
| На создание | +104 | 565 |
| На расширение | +22 | 84 |
| Обработка завершена | +282 | 949 |
| Возвращена на уточнение | - | - |
| Отправлена в обработку | - | - |
| Пакетов | +29 | 119 |
| Пользователей | +7 | 18 |

1. Задание выдается кандидату в виде письма, с прикрепленным файлом данных и примером выходной формы (формат Excel). Отправка письма начинает отчет времени на выполнение задания.
2. Результат работы должен быть размещен на внешнем сетевом ресурсе доступный для ознакомления заказчиком, выгрузки и развертывания на ресурсах заказчика, для тестирования.
3. Письмо от кандидата с ссылкой на ресурс с результатом тестового задания останавливает таймер.
4. При оценке выполнения задания учитывается:
5. Работоспособность приложения – генерация выходной формы с правильными значениями – 3 балла
6. Время выполнение задания от времени получения (отправки) письма от работодателя до уведомительного письма о завершении работ с ссылкой на ресурс, где размещен проект. Оцениваемое время зависит от полноты реализации требований до + 2 баллов
7. Качество, структурированность и читаемость кода. + 1 балл Документация на разработку и развертывание приложения, возможность автоматической генерации документации. + 1 балл
8. Архитектура приложения (standalone, распределенное + 1 балл)
9. Использование методов DS для анализа данных и построения отчета + 1 балл
10. Использование Django для распределенного приложения +1 балл
11. Использование БД для хранения результатов и промежуточных расчетов (MondoDB, PostgreSQL) + 1 балл
12. Разработка через тестирование (автотесты) + 1 балл
13. Удобство развертывания приложения на ресурсах заказчика + 1 балл
14. Устойчивость приложения по результатам тестирования заказчика + 2 балла