

# SimbirSoft

## Что мы хотим от вас получить

Приложение, которое позволяет скачивать произвольную HTML-страницу посредством HTTP-запроса на жесткий диск компьютера и выдает статистику по количеству уникальных слов в консоли.

## Требования к приложению

1. В качестве входных данных в приложение принимает строку с адресом web-страницы. Пример входной строки: <https://www.simbirsoft.com/>
2. Приложение разбивает текст страницы на отдельные слова с помощью списка разделителей. Пример списка: { ' ', ',', '!', '?', '"', ';', ':', '[', ']', '(', ')', '\n', '\r', '\t' }
3. В качестве результата работы пользователь должен получить статистику по количеству уникальных слов в тексте. Пример:  
РАЗРАБОТКА -1  
ПРОГРАММНОГО - 2  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ - 4
4. Приложение должно учитывать, что размер страницы может превышать размер доступной оперативной памяти. В таком случае вывод и подсчет статистики должен осуществляться корректно.
5. Приложение должно предусматривать возможность нештатных ситуаций и обеспечивать обработку исключений
6. Приложение должно быть реализовано с помощью стандартных классов (не стоит добавлять собственные реализации списков, словарей и т.п.)
7. Приложение написано в соответствии с принципами ООП
8. Приложение написано на языке выбранного направления (Java, C#)

## Что нам понравится в приложении

Для зачисления на поток вполне достаточно, если ваше приложение работает и имеет более одного класса, но хорошим бонусом будет:

1. Хороший стиль кода, приближенный к общепринятым стандартам форматирования кода
2. Использование паттернов проектирования
3. Логирование ошибок в файл
4. Сохранение статистики в базу данных.
5. Возможность расширяемости проекта и многоуровневую архитектуру
6. Тесты

## Как нам передать исходники?

Загрузите исходники вашего приложения в публичный репозиторий <https://github.com/>, снабдив его README-файлом. Данный файл обязательно должен содержать инструкцию по запуску и использованию приложения. Ссылку на репозиторий необходимо отправить на [internship.backend@simbirsoft.com](mailto:internship.backend@simbirsoft.com).