

# Тестовое задание для .NET разработчиков

Необходимо сделать **сервис минификации ссылок**. Пример, как работает подобный сервис, можно посмотреть тут <https://is.gd/>.

Какую **функциональность** должен предоставлять сервис:

1. Принимать на вход длинную строку, представляющую URL запрос, и преобразовывать эту строку в короткий вид.
2. При нажатии на "короткую" ссылку осуществлять переход на исходный "длинный" адрес.
3. Для генерации "короткой" ссылки должен быть предоставлен Web UI, содержащий текстовое поле для ввода URL и кнопки, при нажатии на которую будет генерироваться "короткая" ссылка. Эту "короткую" ссылку нужно отобразить на экране для возможности копирования.

Какие **компоненты** должно содержать итоговое решение:

1. Пользовательский интерфейс: Web UI приложение с возможностью ввода ссылки для последующей минификации
2. Бекенд: Rest API сервис, который будет обслуживать запросы на минификацию ссылок и осуществлять редирект (т.е. преобразование маленькой ссылки в большую и возврат клиенту исходной страницы)
3. Алгоритм преобразования ссылки из "длинной" в "короткую". Можно найти любой готовый алгоритм или реализовать его самостоятельно.
4. База данных, в которой будет храниться соответствие между "длинной" и "короткой" ссылками. В качестве СУБД желательно использовать SQLite, т.к. она не требует установки.

Решение должно запускаться и работать без дополнительной настройки и изменений в коде. Если настройка всё же необходима, нужно приложить описание того, что нужно сделать для запуска приложения.

Результат выложи в свой аккаунт на [GitHub](#).

Ссылку на него отправь на почту [campus@2gis.ru](mailto:campus@2gis.ru).

В теме письма напиши «Тестовое Dev», а в теле укажи имя и фамилию, факультет, курс, и удобный контакт для связи — почту, телефон или мессенджер.