

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ

РАЗРАБОТКА СЕРВИСА

Сервис реализован в виде консольного приложения. Все введённые данных хранятся в оперативной памяти до тех пор, пока программа работает. При повторном запуске ранее введённые данные удаляются.

Класс для запуска программы – ConsoleAppMain, содержит функцию main.

Модули сервиса размещены в пакете shortlinkapp, в пакетах соответственно:

- app, пакет с классами для запуска программы, авторизации, работы с меню;
- link, пакет с классами для работы с короткими ссылками;
- user, пакет с классами для работы с данными пользователей сервиса.

Для работы над проектом использовался список todo.

Сервис поддерживает работу нескольких пользователей, каждый из которых может создавать уникальные короткие ссылки	выполнено
Система предлагает или создать нового пользователя или войти с имеющимся UUID	выполнено
Система создаёт нового пользователя и присваивает новому пользователю уникальный UUID	выполнено
Система сообщает UUID пользователю для повторного входа в систему	выполнено
UUID нового пользователя записываются в таблицу, в которой хранятся сведения о ссылках, созданных данным пользователем	выполнено
Система идентифицирует пользователя с логином id по его UUID	выполнено
Пользователь может получить сведения под каким логином работает	выполнено
Сервис создает короткие ссылки из обычных ссылок на интернет-ресурсы	выполнено
Система генерирует уникальную ссылку при каждом запросе	выполнено
Пользователь может создавать несколько коротких ссылок на разные ресурсы	выполнено
При повторном запросе сокращения одной и той же обычной ссылки, генерируется новая короткая ссылка	выполнено
Разные пользователи получают разные короткие ссылки на один и тот же URL	выполнено
При вводе короткой ссылки в консоль осуществляется переход на оригинальный ресурс	выполнено
Конфигурационный файл хранит параметр времени работы ссылки	выполнено
При добавлении ссылки пользователь может указать время существования ссылки	не реализовано
Пользователь может изменить время существования уже созданной ссылки	выполнено
Максимальное время хранения ссылки определяется меньшим значением из введённого пользователем и указанного в конфигурационном файле	выполнено
По истечении срока действия ссылки она удаляется автоматически	выполнено
При достижении лимита переходов ссылка удаляется автоматически	выполнено
Пользователь вводит лимит переходов, и система выбирает большее из введённого пользователем значения и значения, заданного в конфигурационном файле	выполнено
У пользователя есть возможность изменять лимит переходов по ссылке	выполнено
Пользователь может удалять свои ссылки	выполнено
Только создатель ссылки, идентифицируемый по UUID, может редактировать параметры ссылки или удалять её	выполнено
Когда ссылка становится недоступной из-за исчерпания лимита переходов или истечения времени её жизни, пользователь получает уведомление	выполнено