## Учреждение образования

## Белорусский государственный технологический университет

Кафедра программной инженерии

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 7**

Тема

«Безопасные облачные решения»

Выполнил студент

4 курса 5 группы Гришкевич В.А.

Минск 2023

**Лабораторная работа №7**

Перед началом лабораторной работы нужно было создать все необходимые ресурсы, а именно Storage account, Key vault, Function app, Secret и Access policy. Шаги по их созданию указаны ниже.

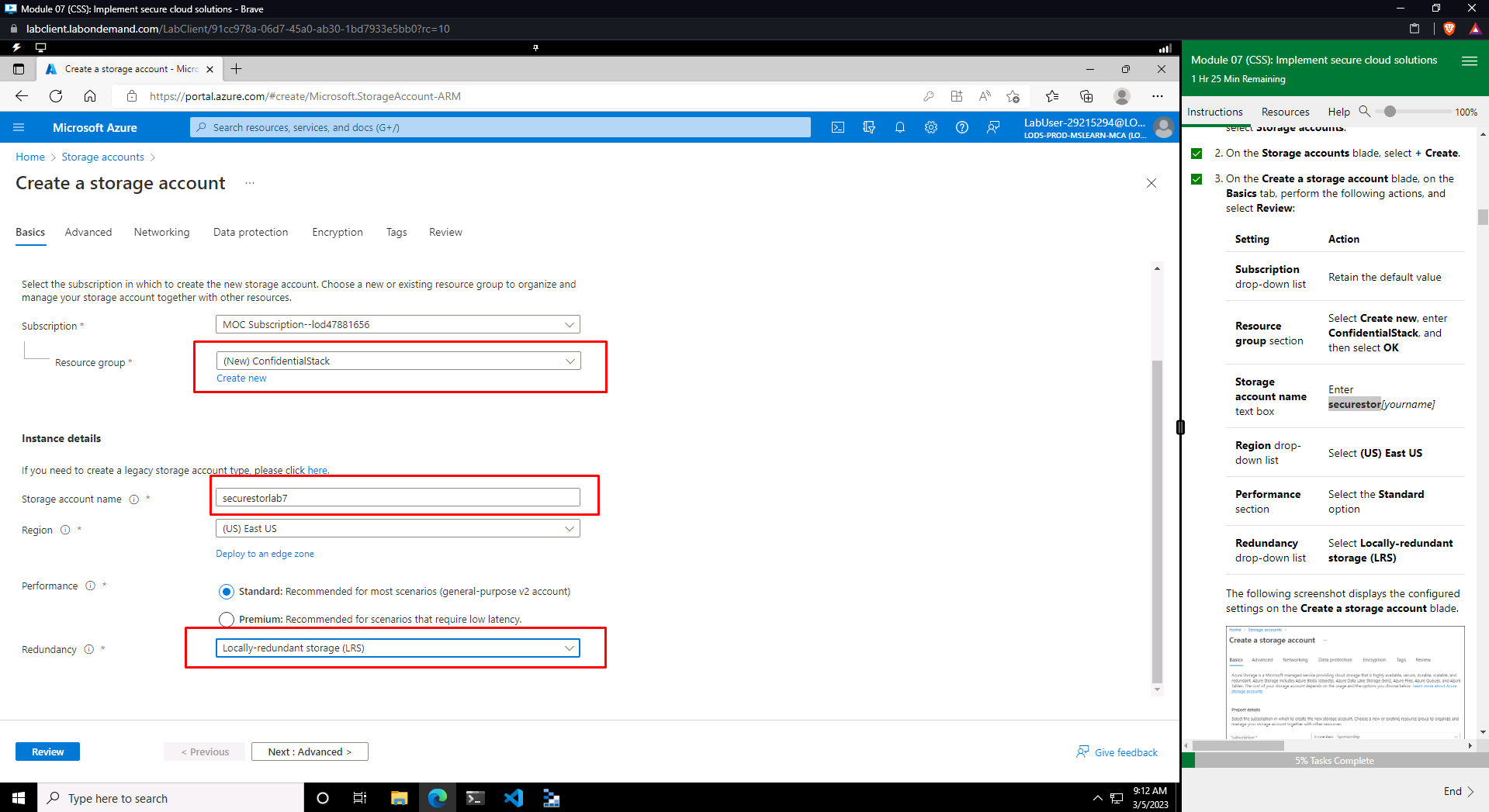


Рисунок 1 – Создание Storage account

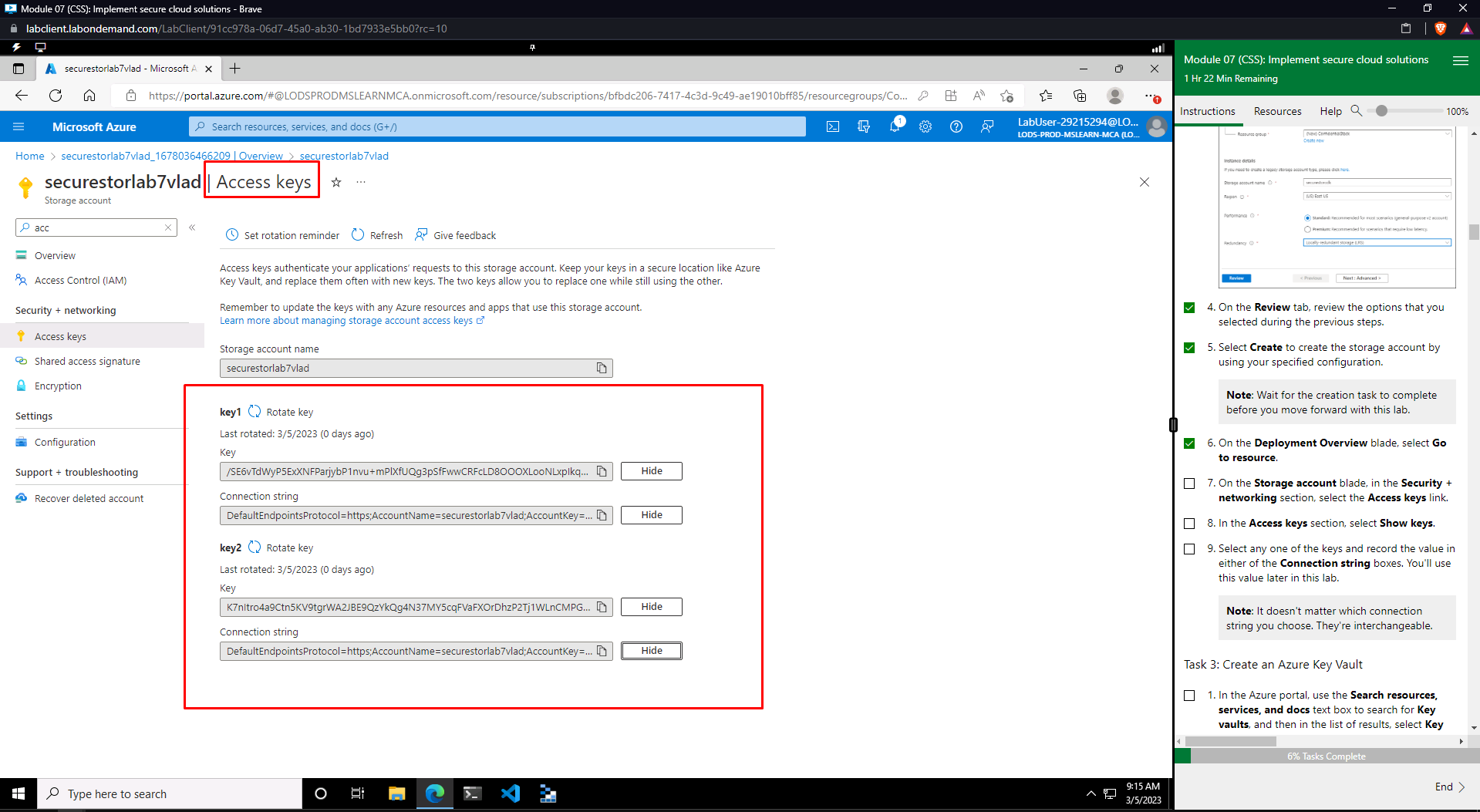


Рисунок 2 – Сохранение Connection string

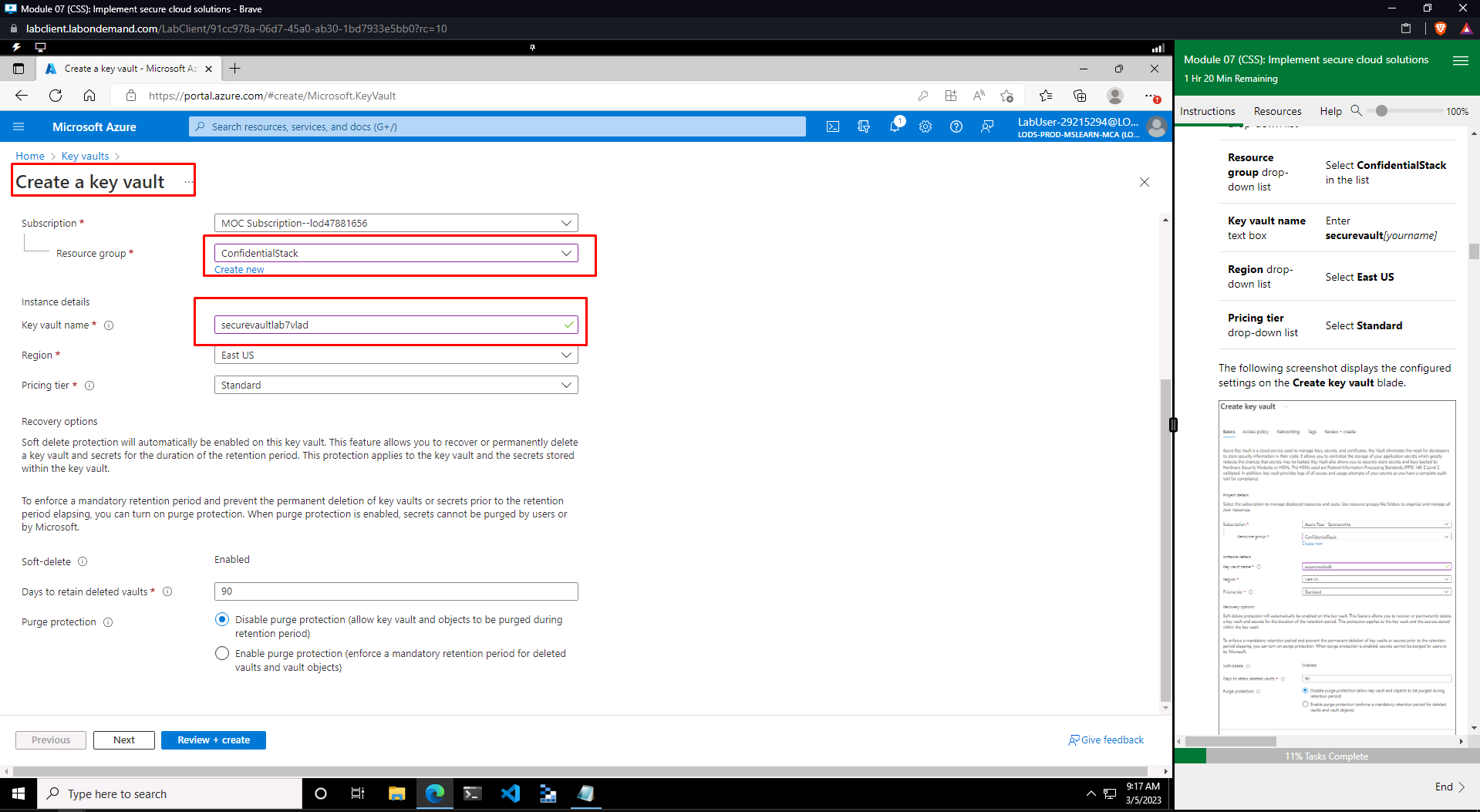


Рисунок 3 – Создание Key vault

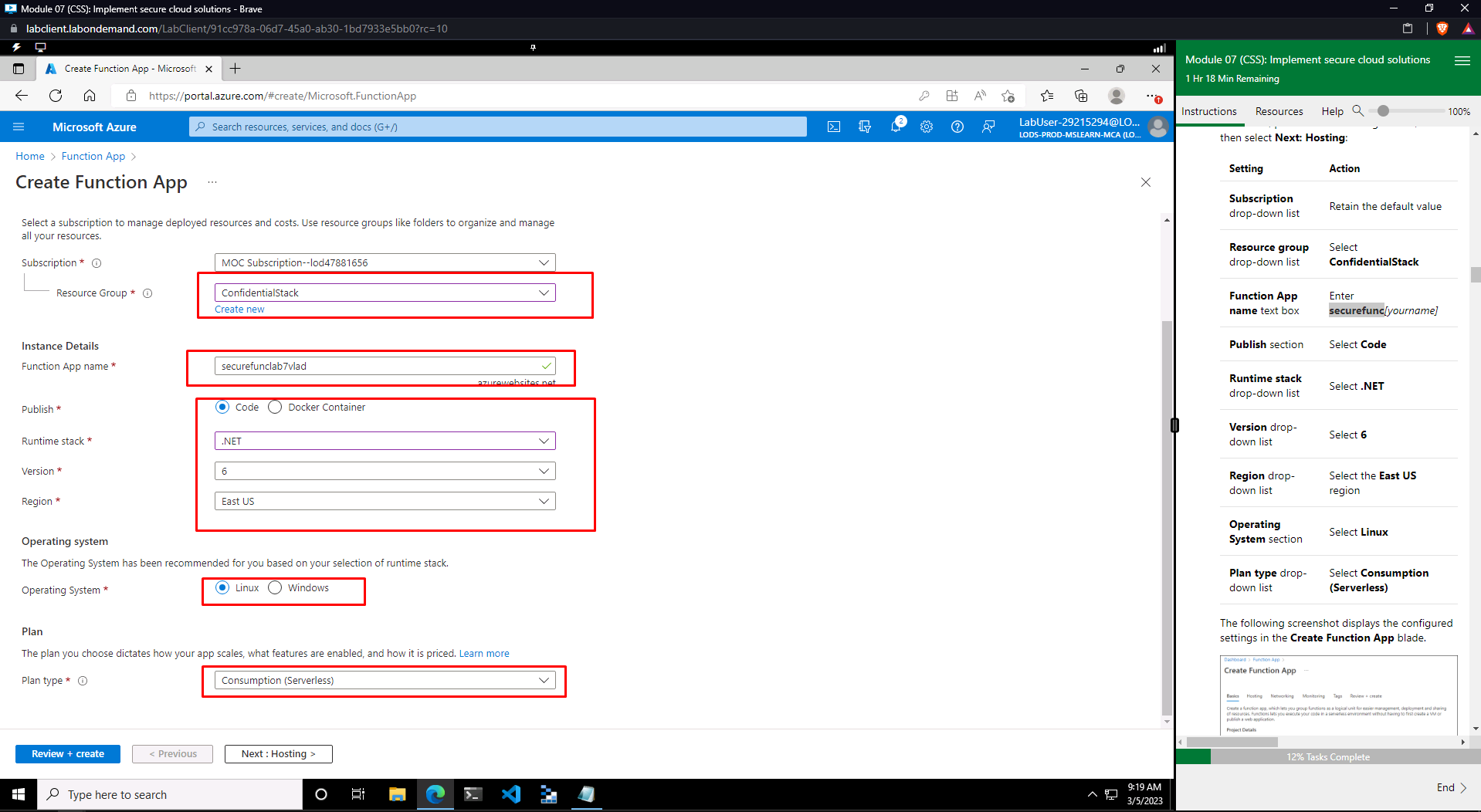


Рисунок 4 – Создание Function app

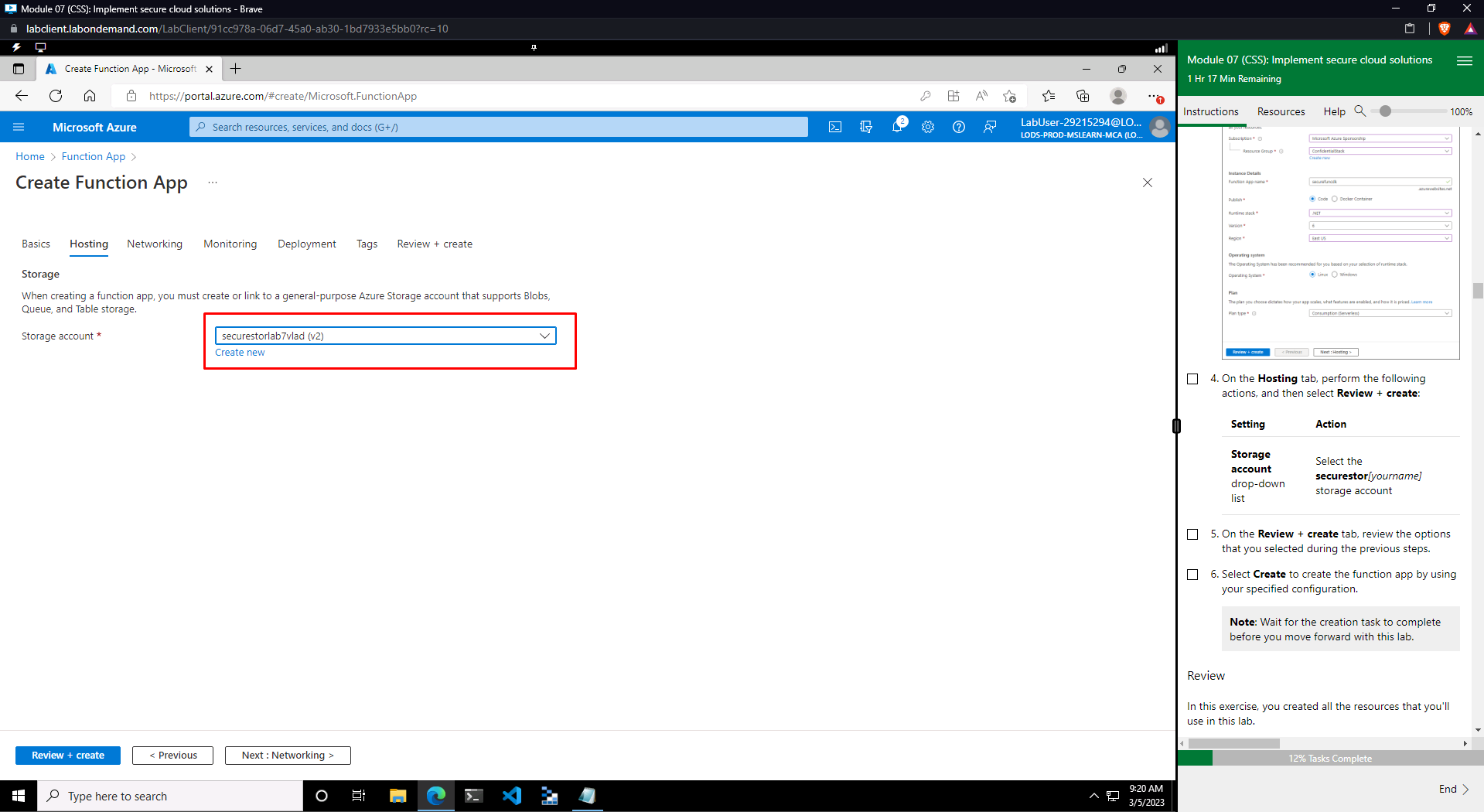


Рисунок 5 – Настройка Function app

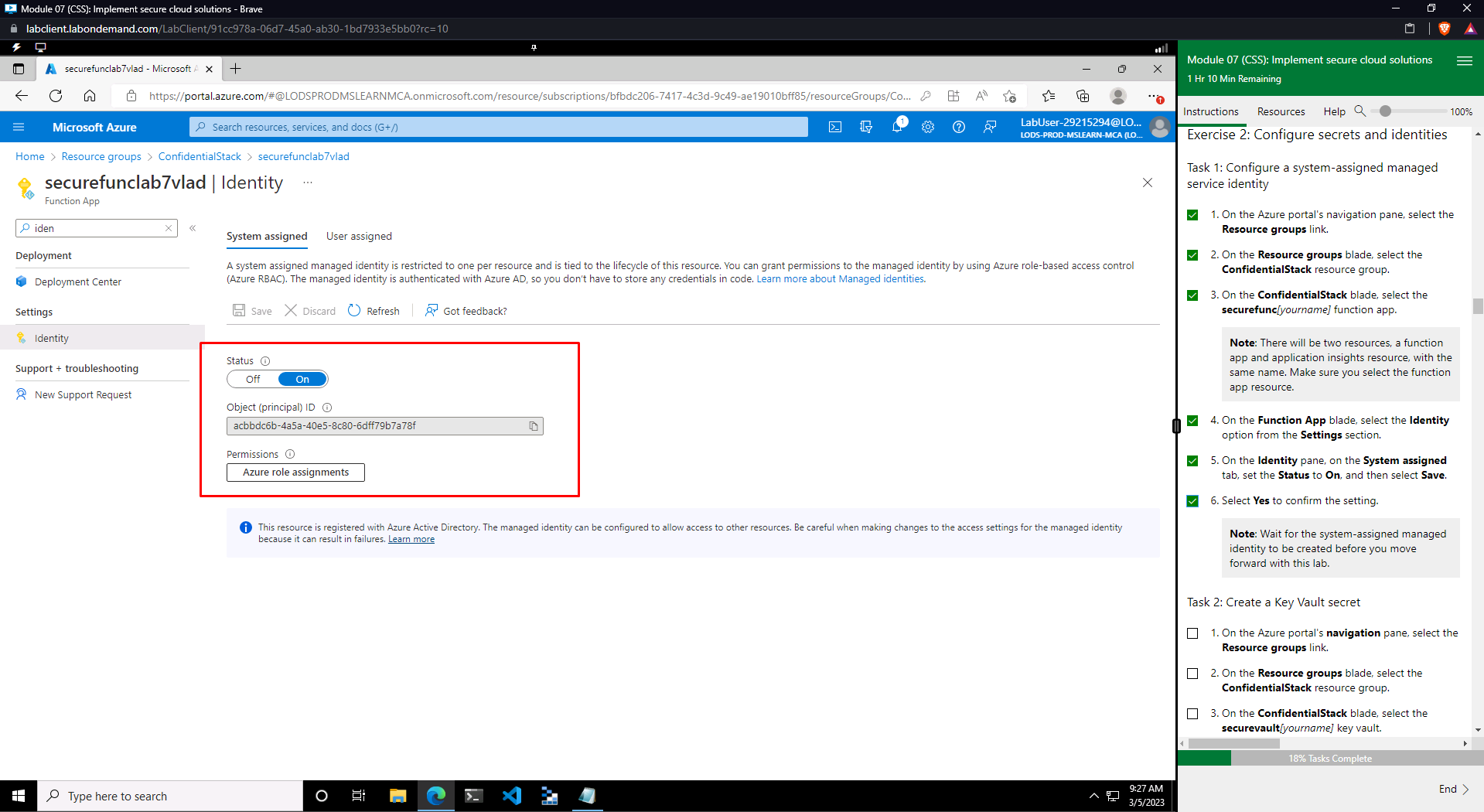


Рисунок 6 – Настройка Function app

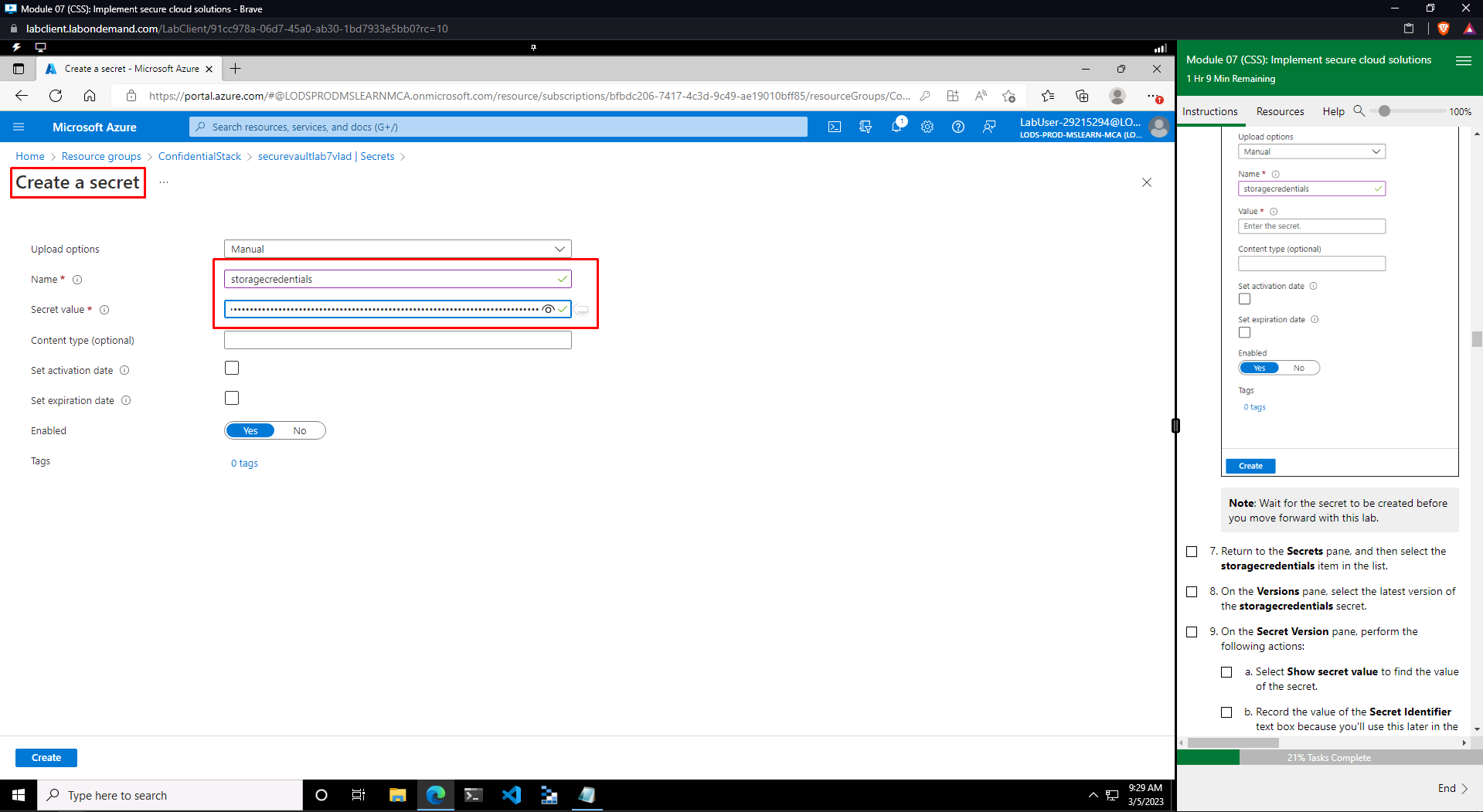


Рисунок 7 – Создание Secret

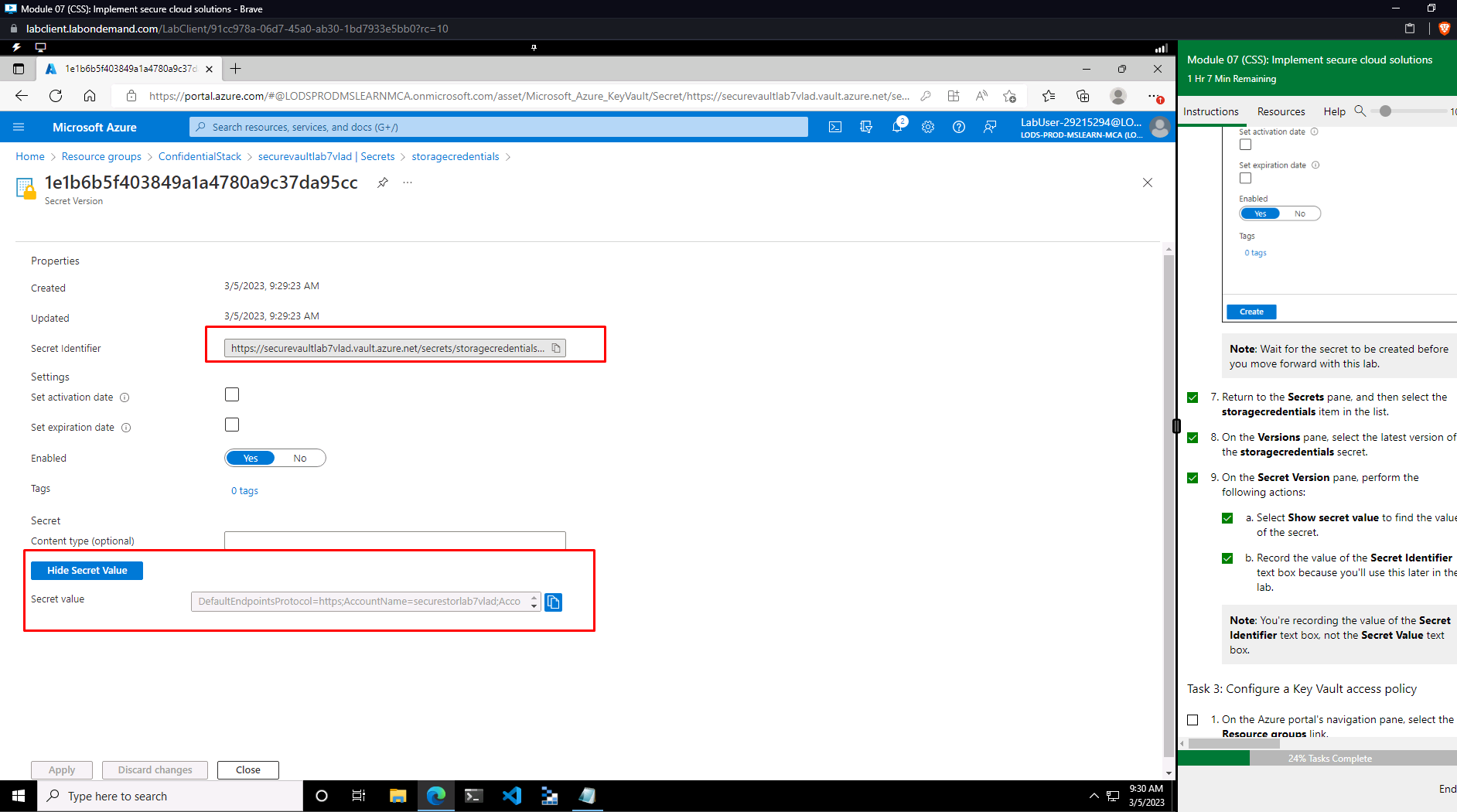


Рисунок 8 – Сохранение Secret identifier

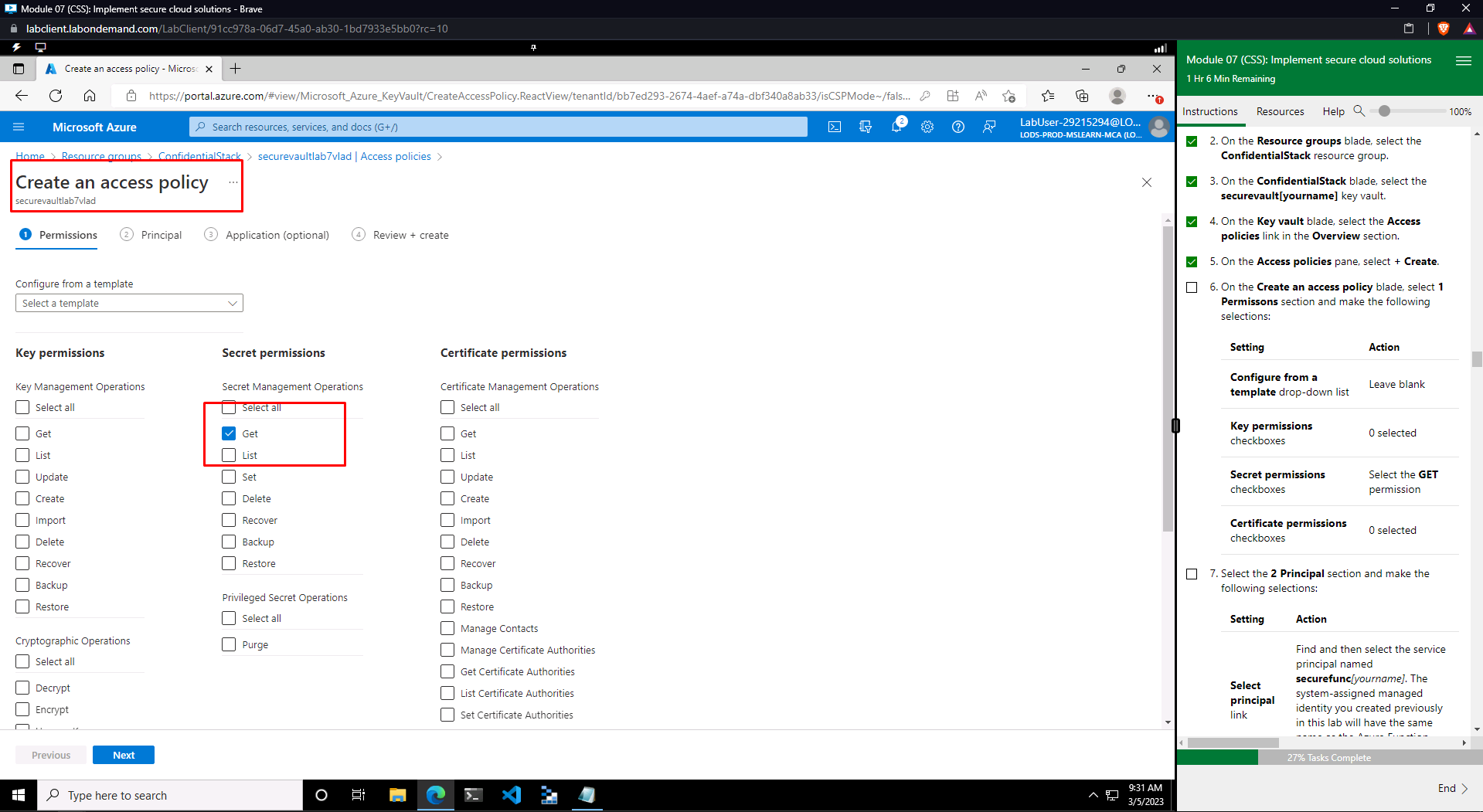


Рисунок 9 – Настройка политики доступа

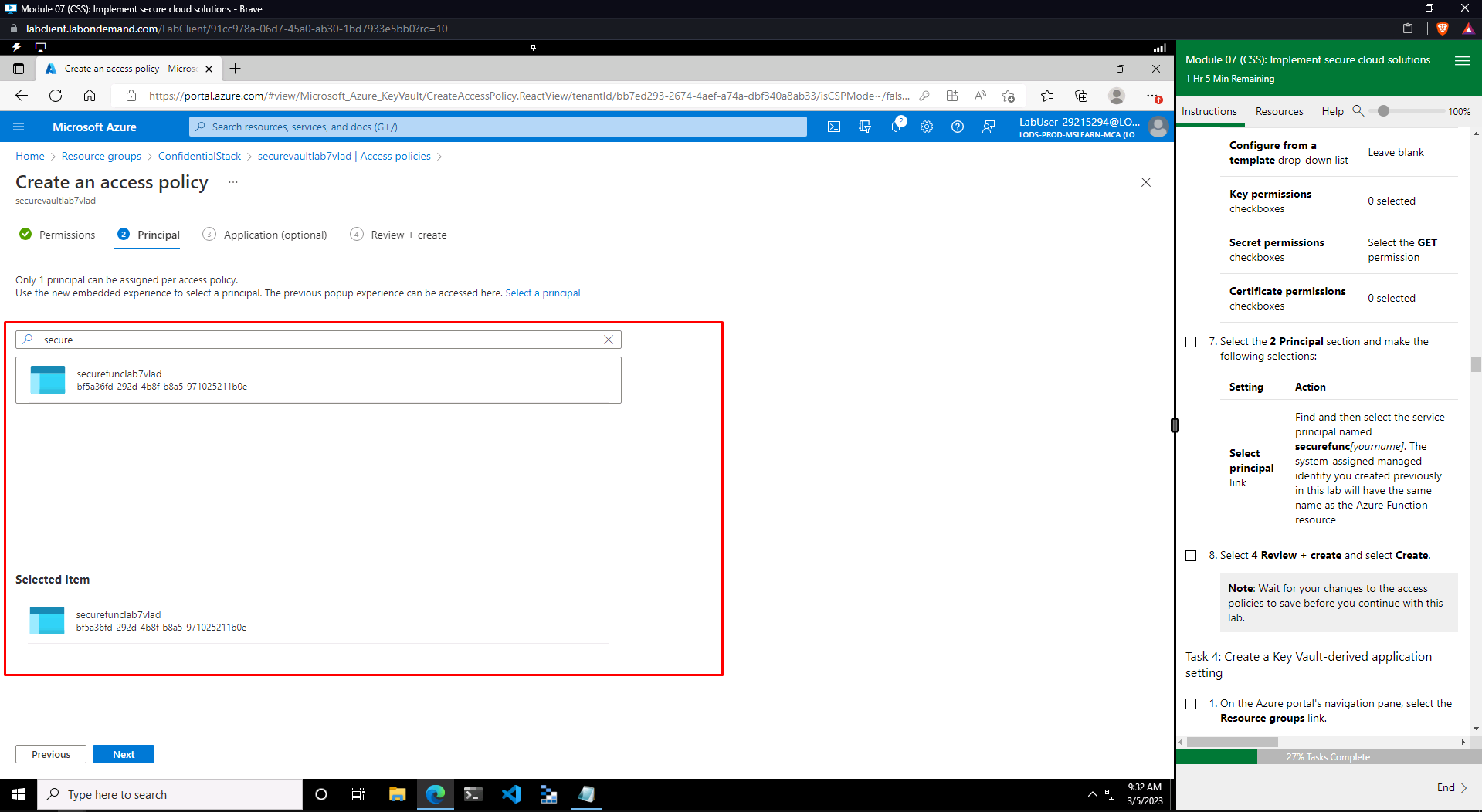


Рисунок 10 – Настройка политики досупа

Далее в лабораторной работе создается простое .Net приложение, которое возвращает значение из настроек по запросу.

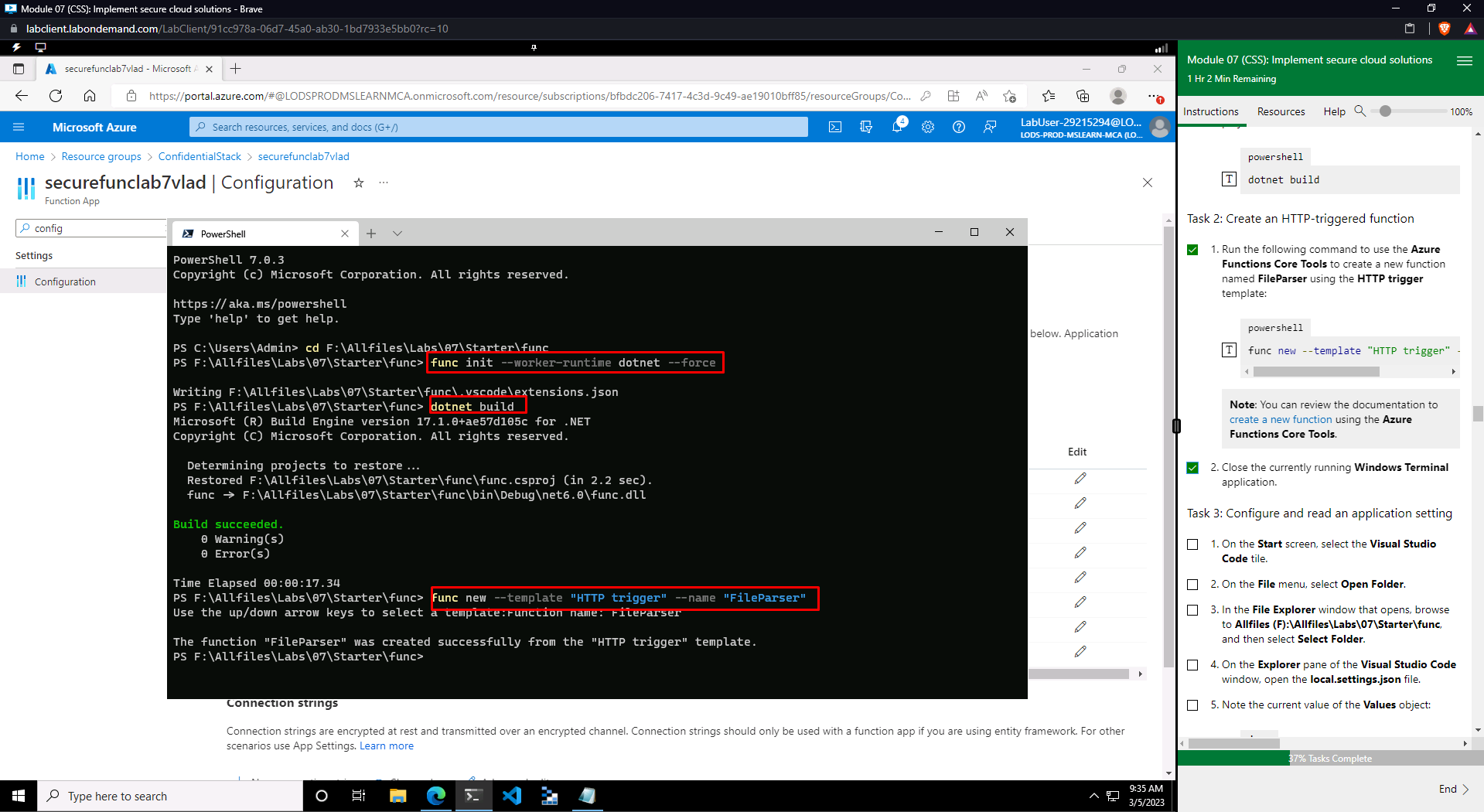


Рисунок 11 – Создание приложения

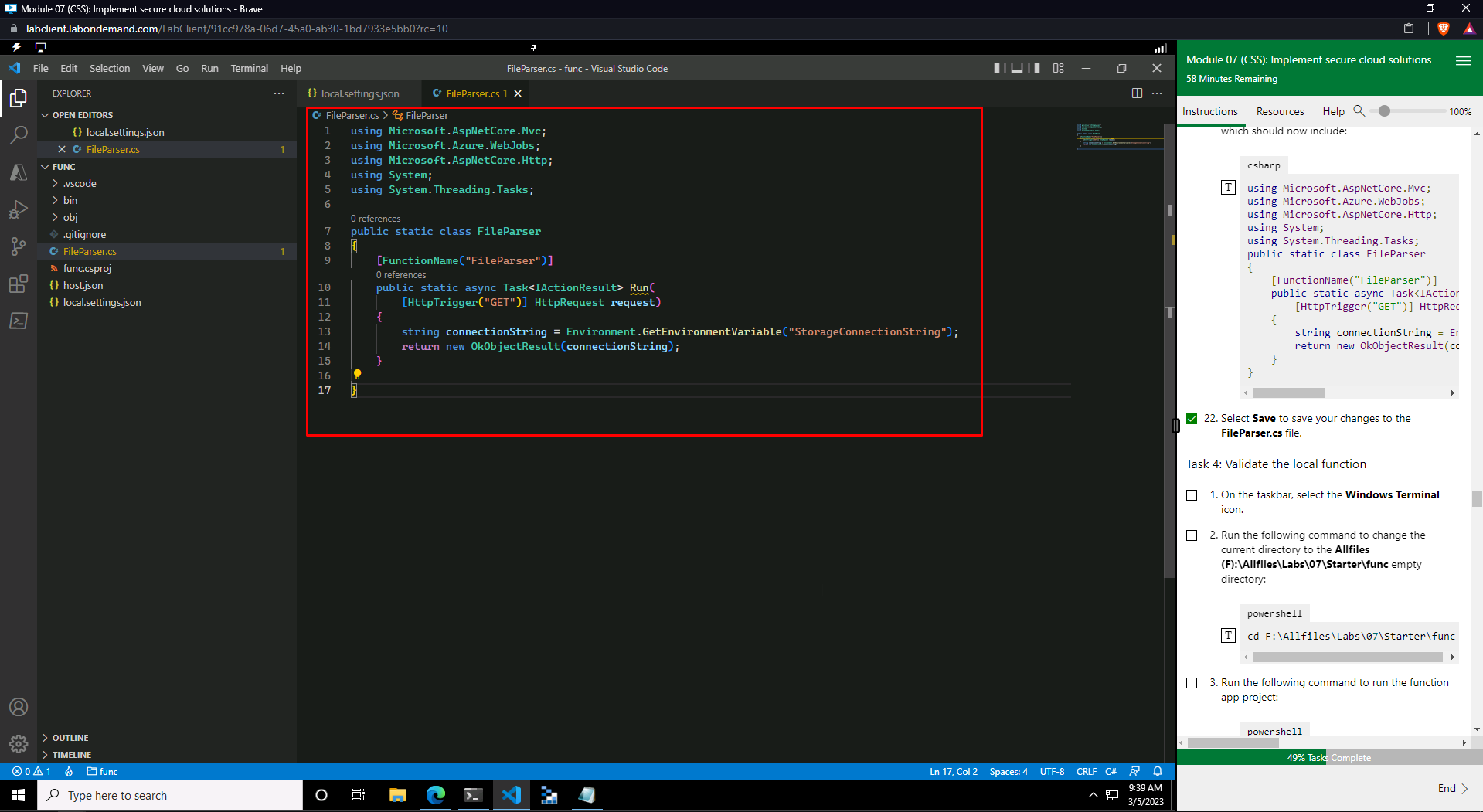


Рисунок 12 – Содержимое FileParser.cs

Разработанное приложение запускается из командной строки. С помощью утилиты httprepl мы обращаемся к эндпоинту для получения информации.

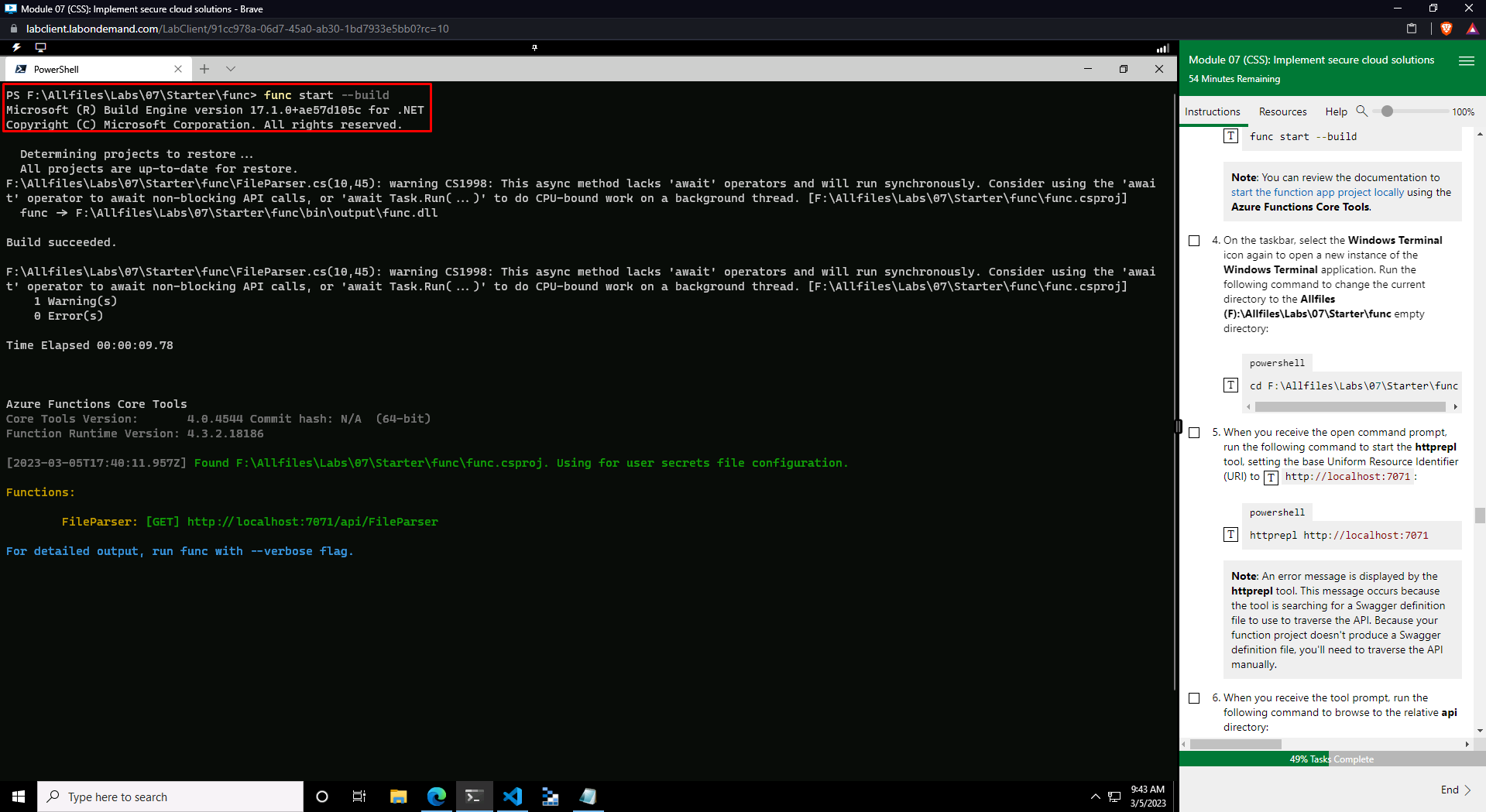


Рисунок 13 – Запуск приложения

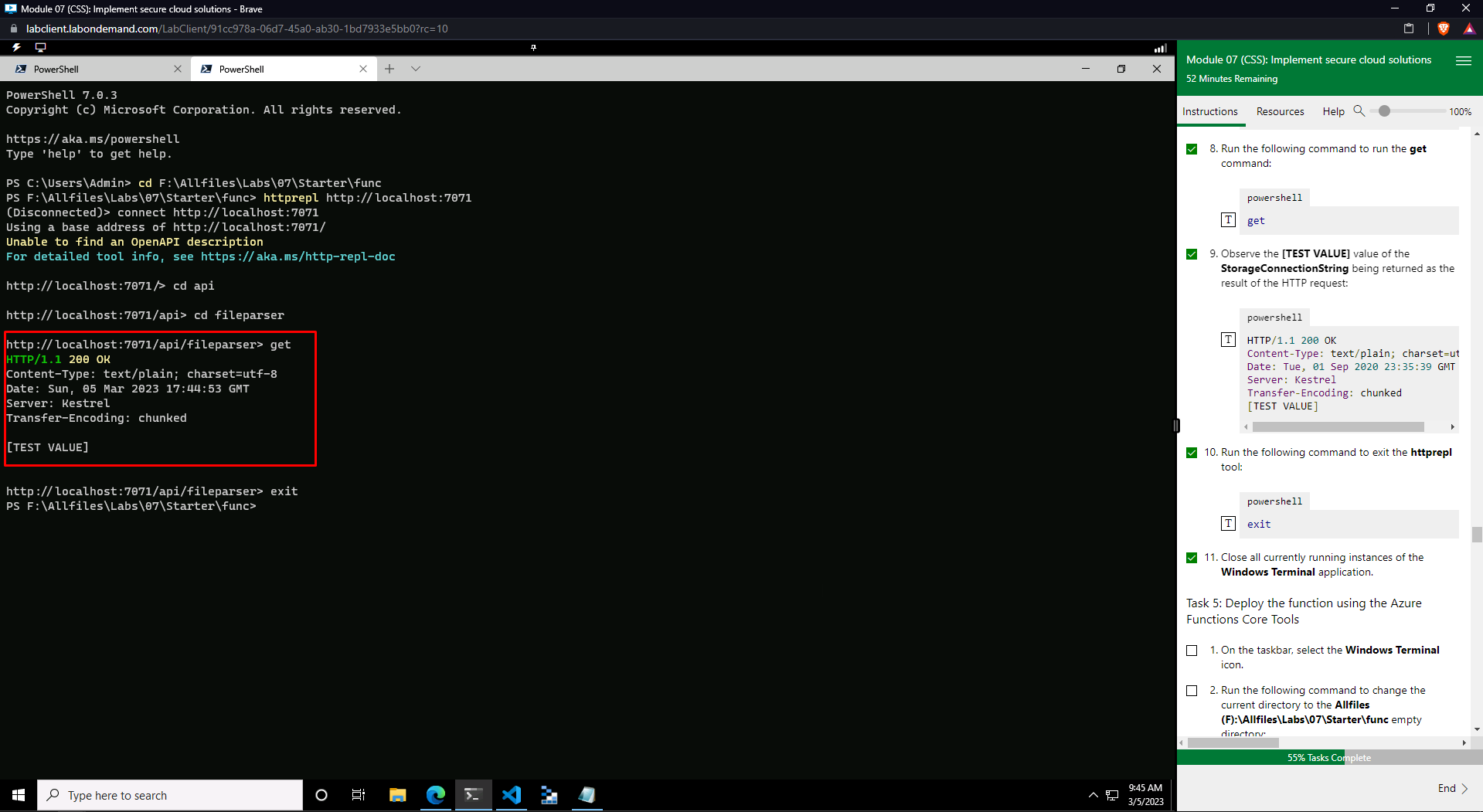


Рисунок 14 – Результат запроса к приложению

Реализованное приложение в последствии разворачивается на Azure.

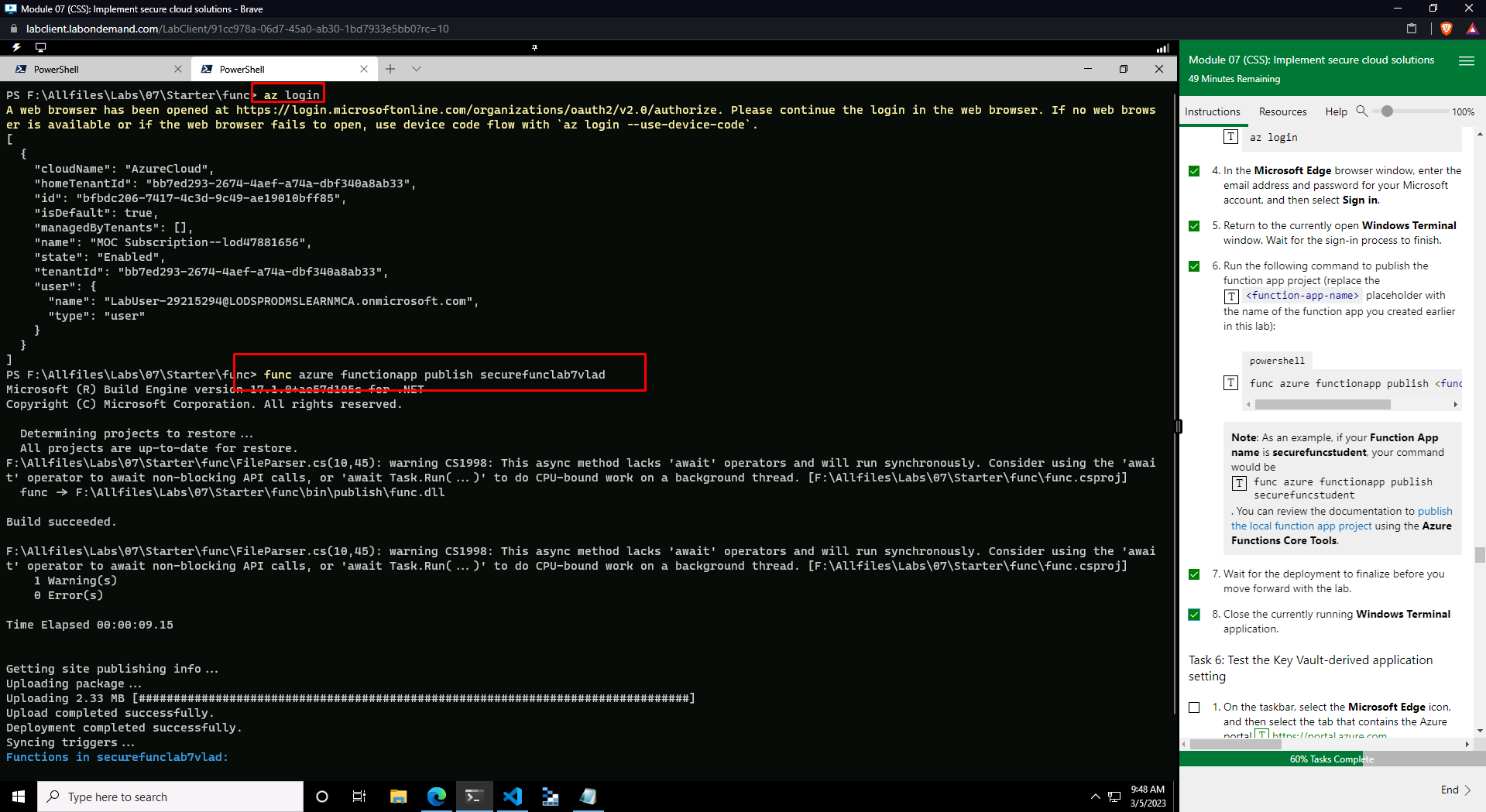


Рисунок 15 – Разворачивание приложения на Azure

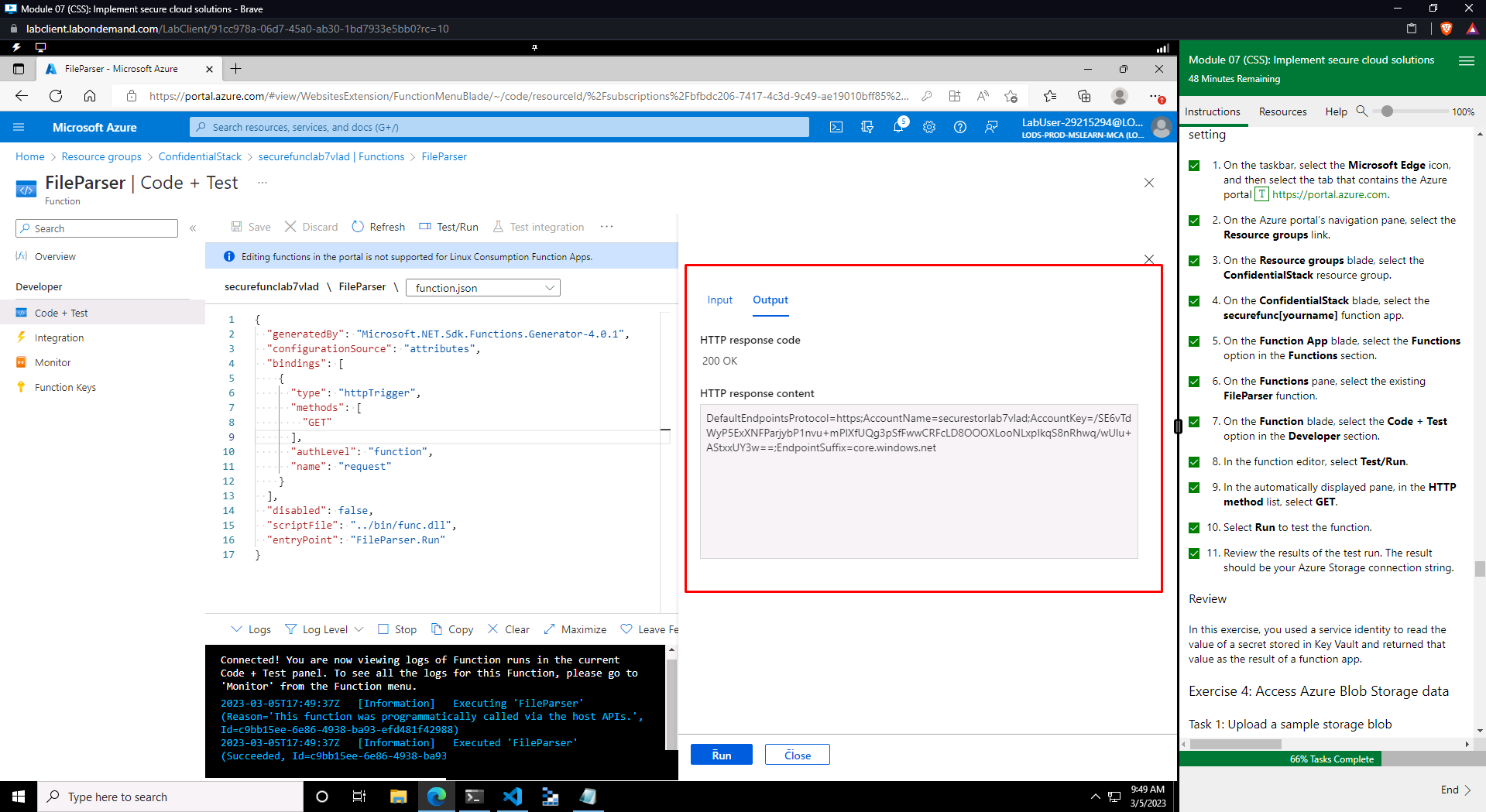


Рисунок 16 – Тестовый запуск приложения в Azure

Впоследствии приложение модифицируется таким образом, чтобы получать по запросу не просто тестовое значение, а содержимое файла, доступ к которому можно ограничить.

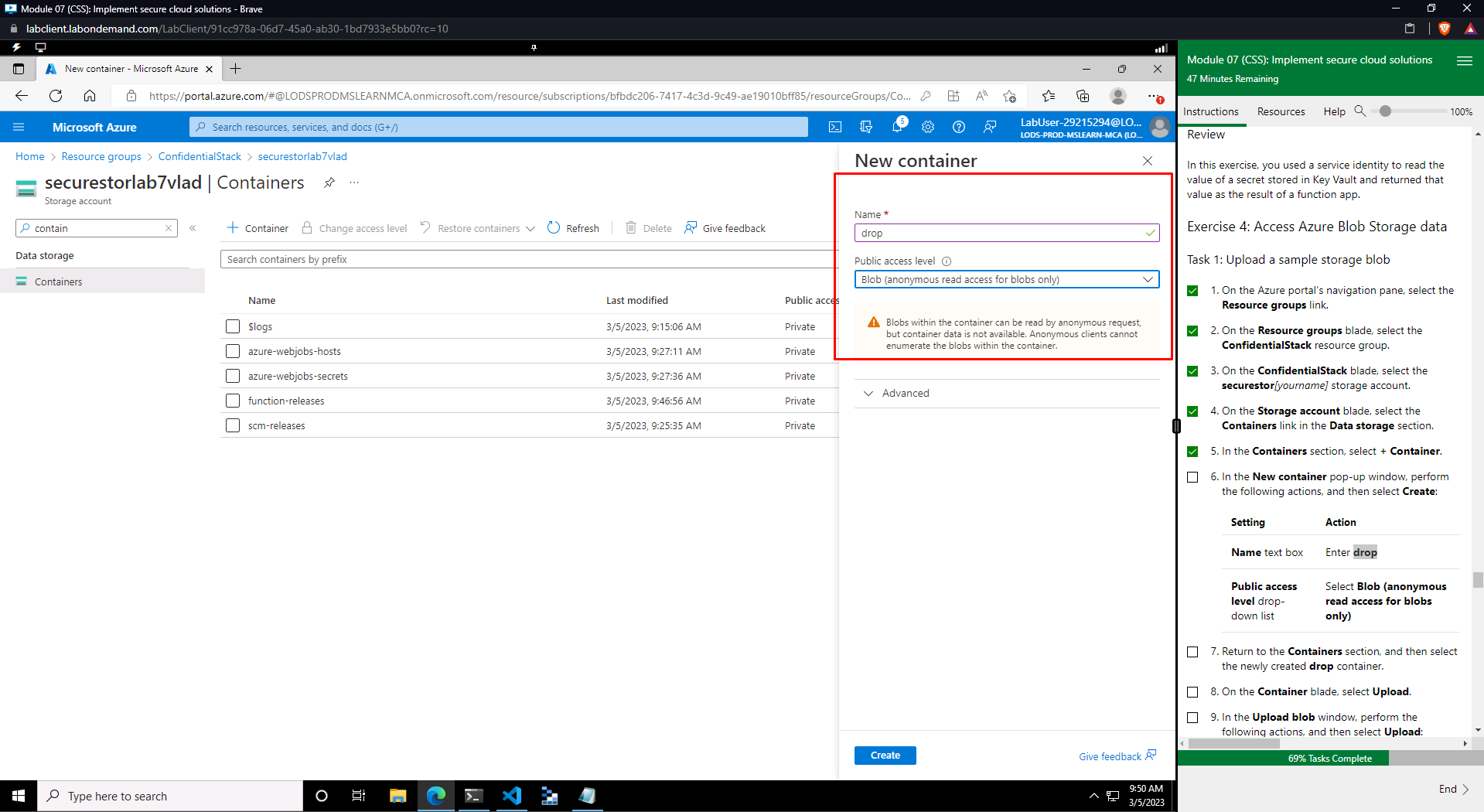


Рисунок 17 – Создание нового контейнера блобов

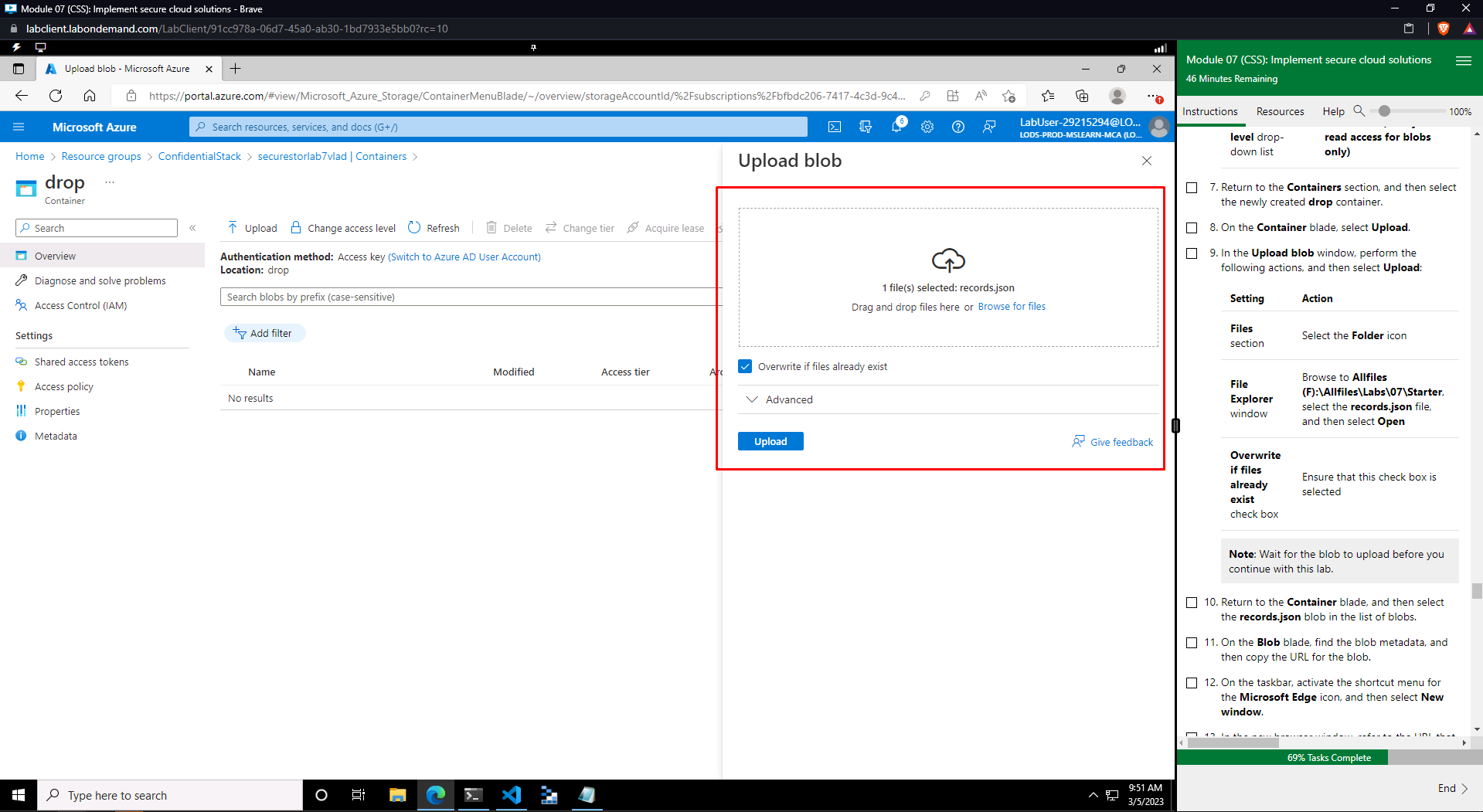


Рисунок 18 – Загрузка блоба с диска

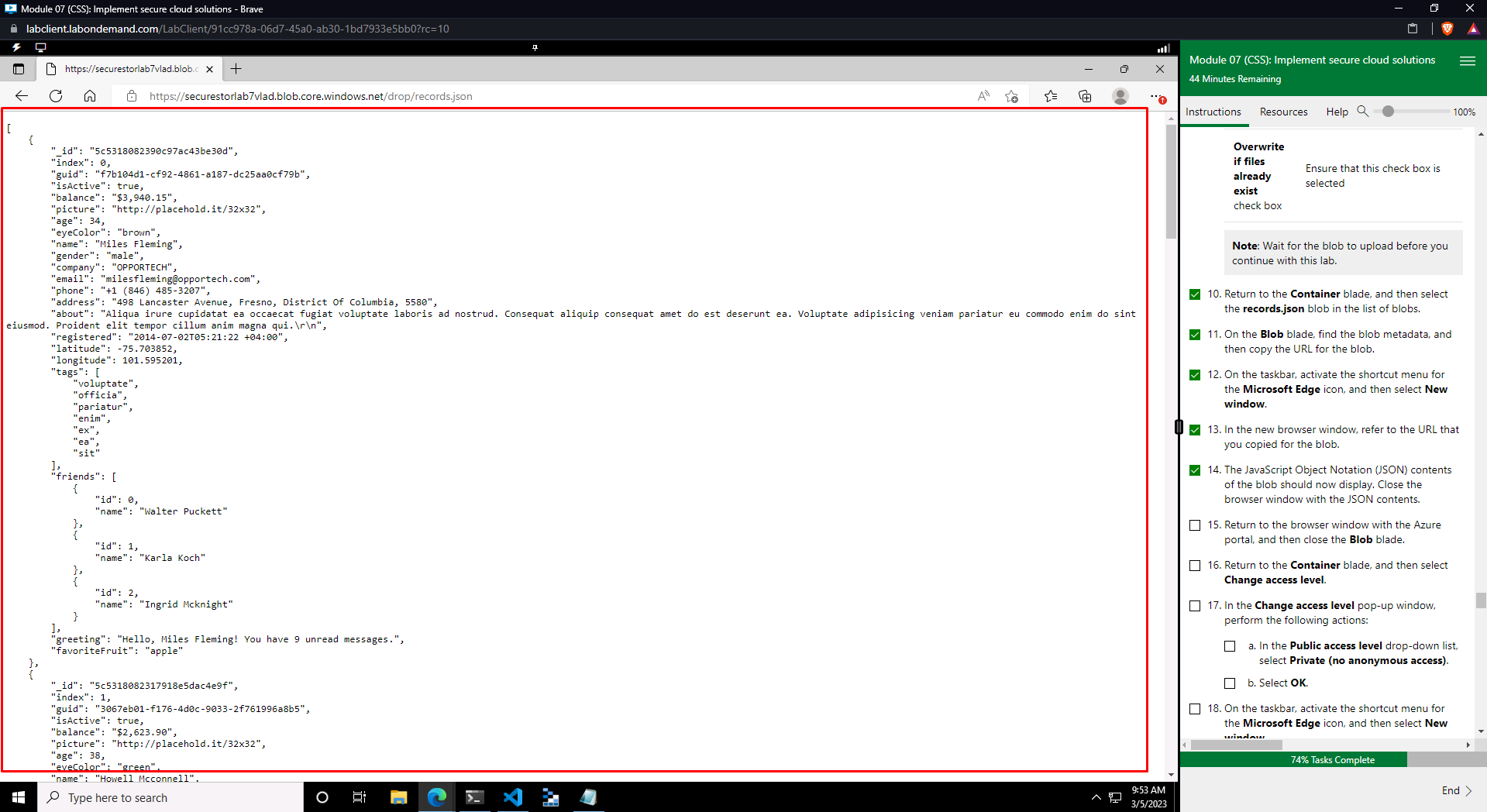


Рисунок 19 – Доступ к блобу через окно браузера

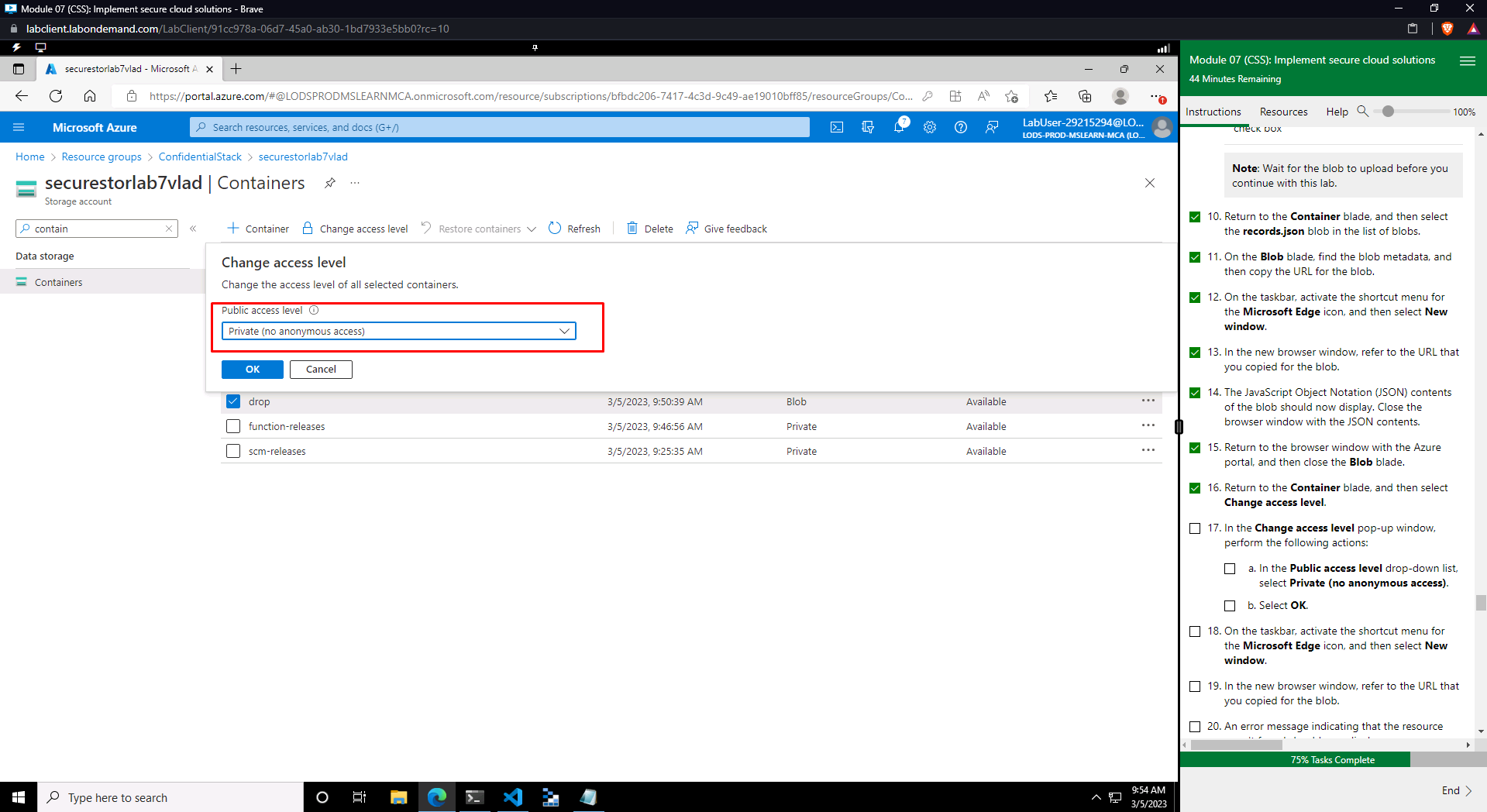


Рисунок 20 – Ограничение досупа к блобу

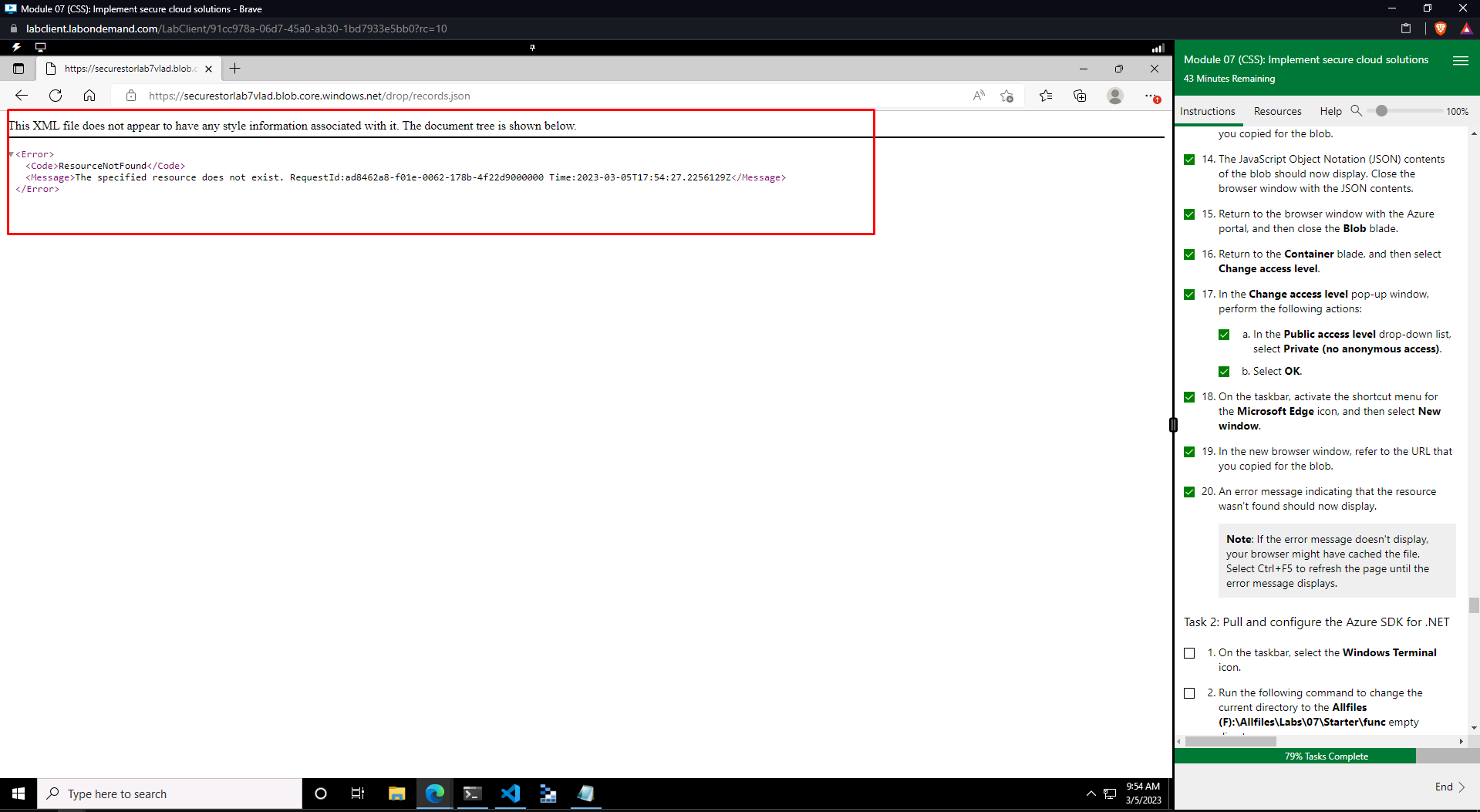


Рисунок 21 – Ошибка досупа к блобу через окно браузера

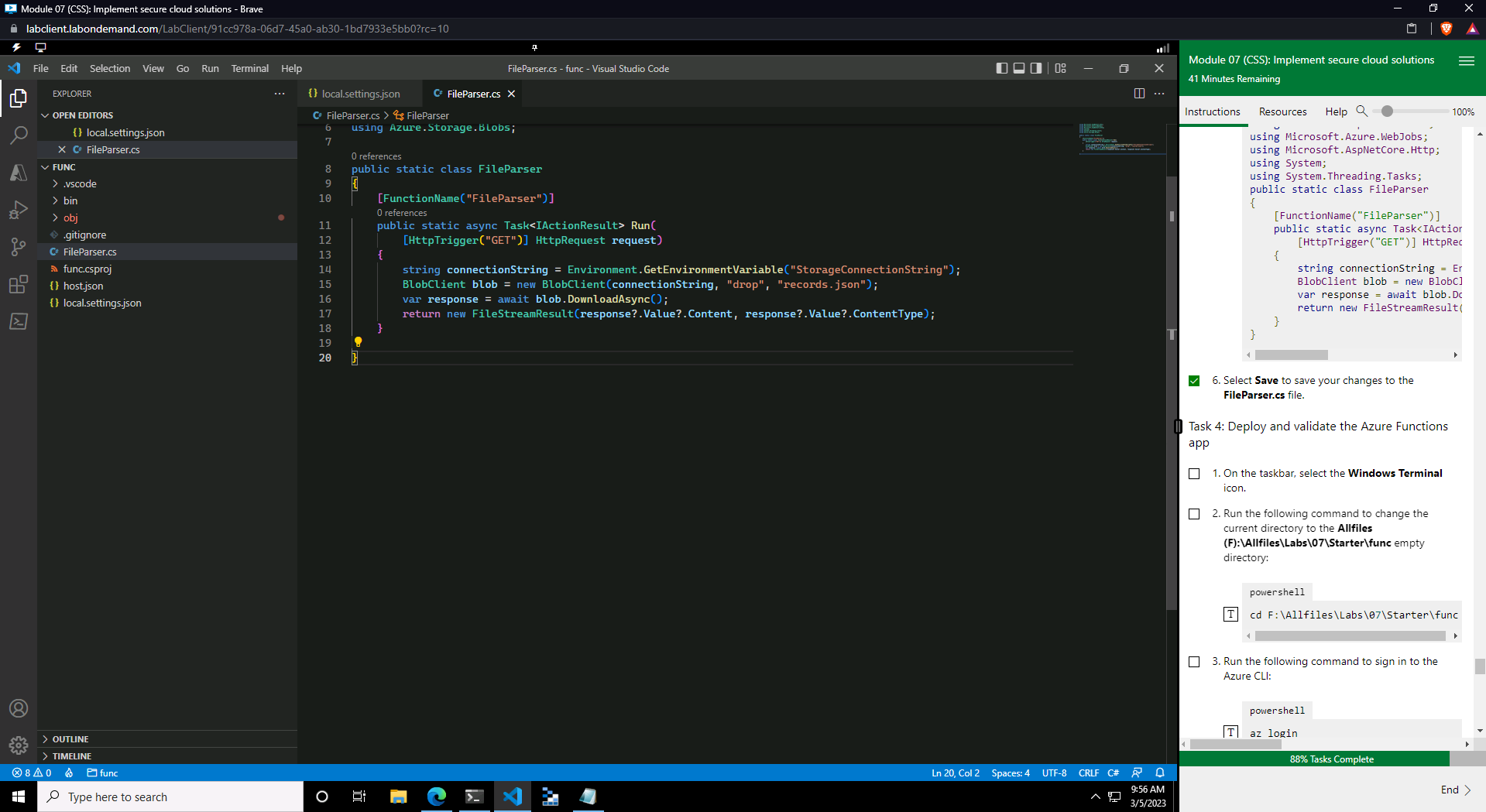


Рисунок 22 – Измененный файл FileParser.cs

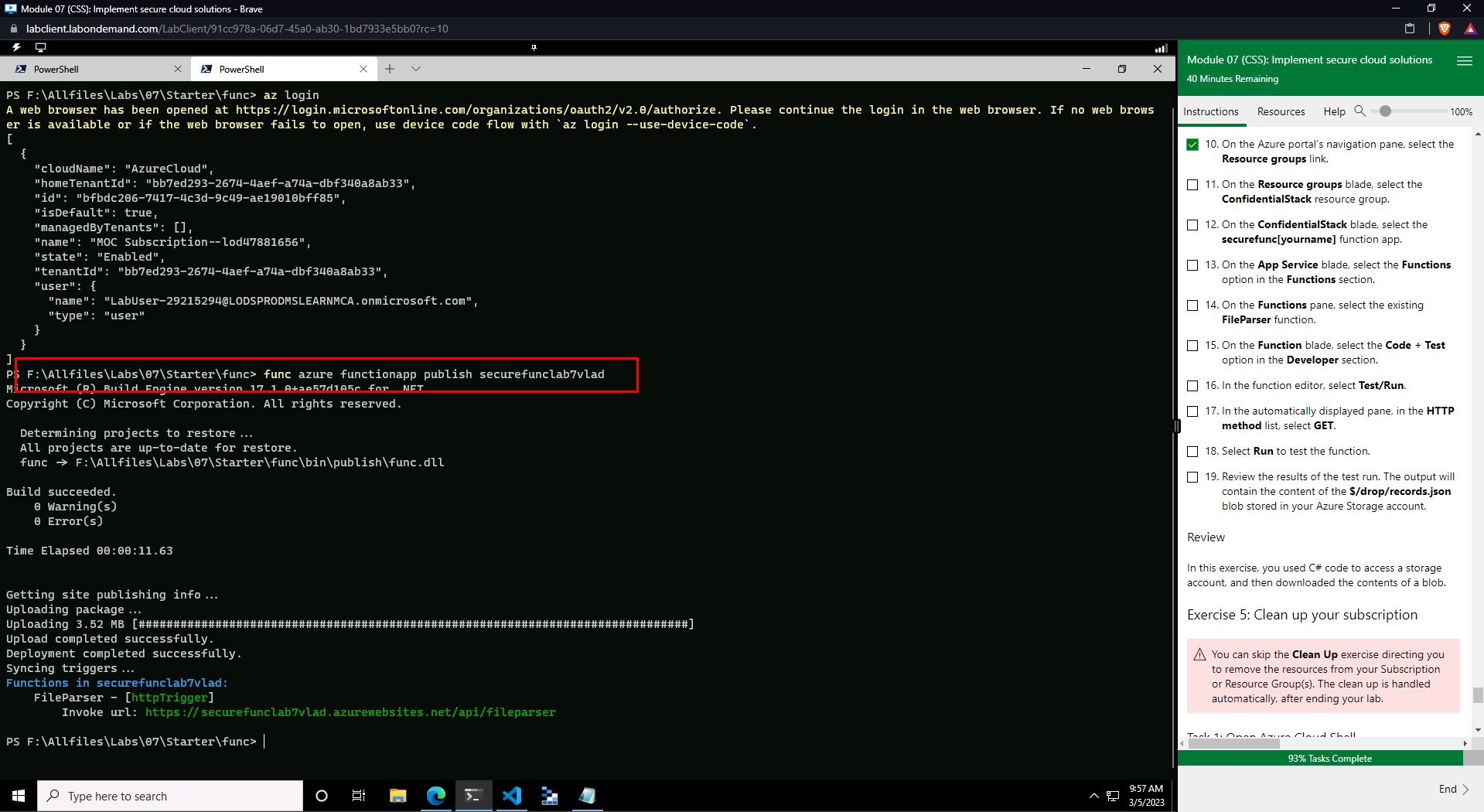


Рисунок 23 – Публикация обновленного приложения на Azure

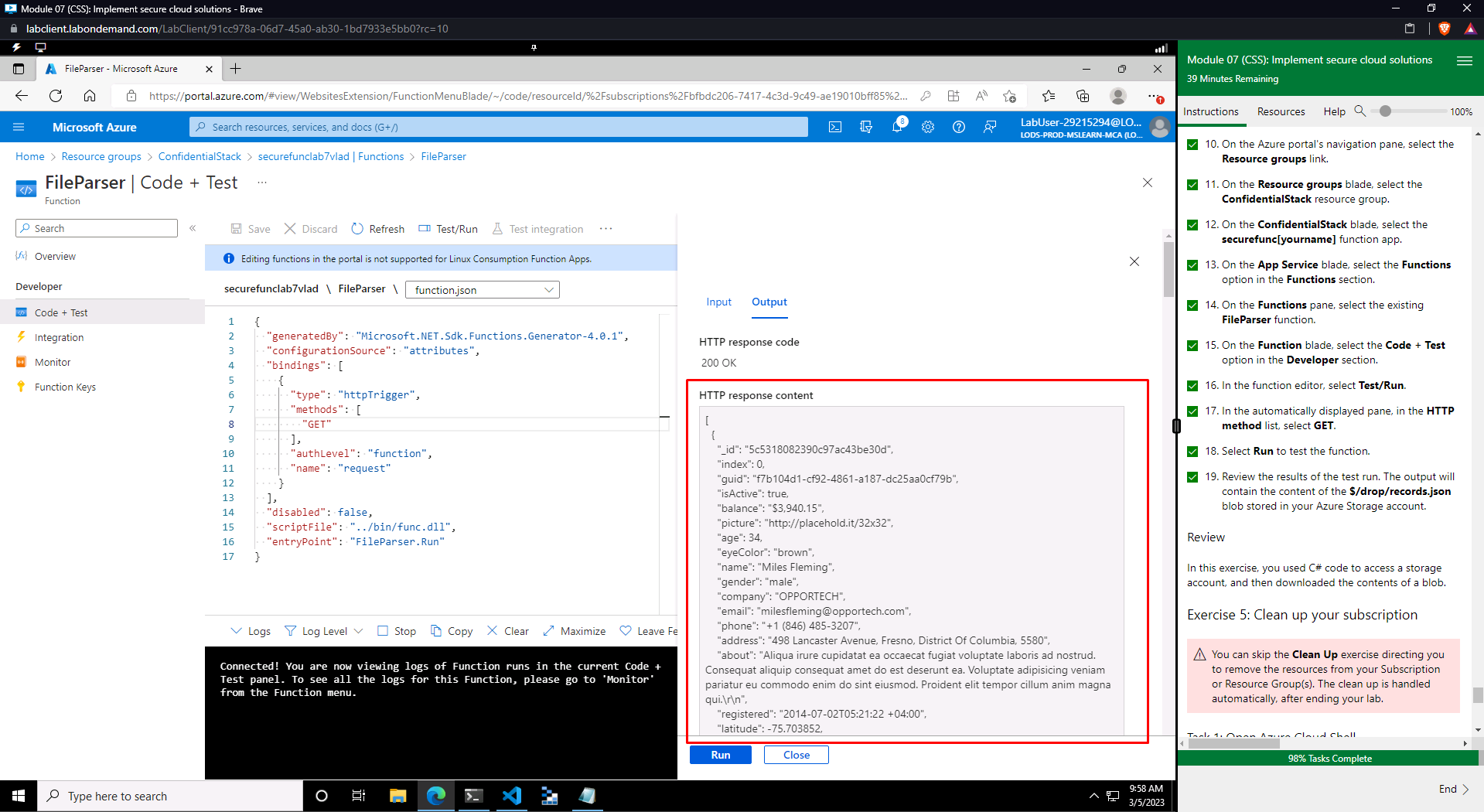


Рисунок 24 – Доступ к приватному блобу через развернутое приложение