

# Тема: Wayback Machine - запазване на архивирани страници в S3

**Предмет:** Приложно-програмни интерфейси за работа с облачни архитектури с Амазон Уеб Услуги (AWS) **Изготвил:** Христо Бориславов Спасов, **фн:** 62278, **имейл:** [hristo.b.spasov@gmail.com](mailto:hristo.b.spasov@gmail.com) **Лектор:** доц. д-р Милен Петров, **година:** 2021

## Съдържание

- [1. Условие](#)
- [2. Въведение](#)
- [3. Теория](#)
- [4. Използвани технологии](#)
- [5. Инсталация и настройки](#)
- [6. Кратко ръководство за потребителя](#)
- [7. Примерни данни](#)
- [8. Описание на програмния код](#)
- [9. Приноси на студента, ограничения и възможности за бъдещо развитие](#)
- [10. Какво научих](#)
- [11. Списък с фигури и таблици](#)
- [12. Използвани източници](#)

## 1. Условие

---

Да се добави възможност Wayback Machine да запазва архивираните страници в AWS S3 bucket и от същото място да ги извлича.

## 2. Въведение

---

Wayback Machine е система, подобна на „<https://archive.org/web/>“, която по зададен URL прави архив на дадена страница. След архивиране може да се влезе и да се навигира по страници и да се търси архив за страница. Ако има - всяко от архивираните се показва в календар или списък.

## 3. Теория

---

## 4. Използвани технологии

---

- Системата е проектирана да работи на операционна система Ubuntu 20.04.

- За обработка на заявки се използва уеб сървър Apache2.
- Периодичното изпълнение на скриптове се осъществява от systemd timer.
- Базата от данни е MySQL.
- Сървърната логика е изградена с езика PHP
- Използвана е библиотеката AWS SDK for PHP за изпращане на команди към AWS S3
- За потребителския интерфейс са използвани технологиите HTML, CSS и JavaScript

## 5. Инсталация и настройки

---

## 6. Кратко ръководство за потребителя

---

## 7. Примерни данни

---

## 8. Описание на програмния код

---

## 9. Приноси на студента, ограничения и възможности за бъдещо развитие

---

## 10. Какво научих

---

- Phar archives, добавяне на AWS SDK към PHP чрез phar
- Изпращане на команди към S3 bucket чрез S3Client
- Качване на директория и всички файлове в нея в S3 чрез Amazon S3 Transfer Manager

## 11. Списък с фигури и таблици

---

## 12. Използвани източници

---

- [1] Class S3Client, AWS SDK for PHP 3.x [<https://docs.aws.amazon.com/aws-sdk-php/v3/api/>c  
[2] Amazon S3 Transfer Manager with AWS SDK for PHP Version 3 [<https://docs.aws.amazon.co>