УДК 004.428

Студ. М.И. Сергеев
Науч. рук. ст. преп. Н.И. Потапенко
(кафедра информатики и веб-дизайна, БГТУ)

АУТЕНТИФИКАЦИЯ НА JSONWEBTOKEN В NODEJS

Аутентификация пользователя является важным критерием при формировании бизнес-процессов в различных сферах деятельности. Процесс аутентификации представляет собой проверку пользователя на подлинность введенных данных. Существует несколько методов аутентификации:

Популярным способом аутентификации при разработке клиент серверных приложений на данный момент является стандарт JWT. Представление структуры JsonWebToken в виде ключа продемонстрирована на рисунке 1.

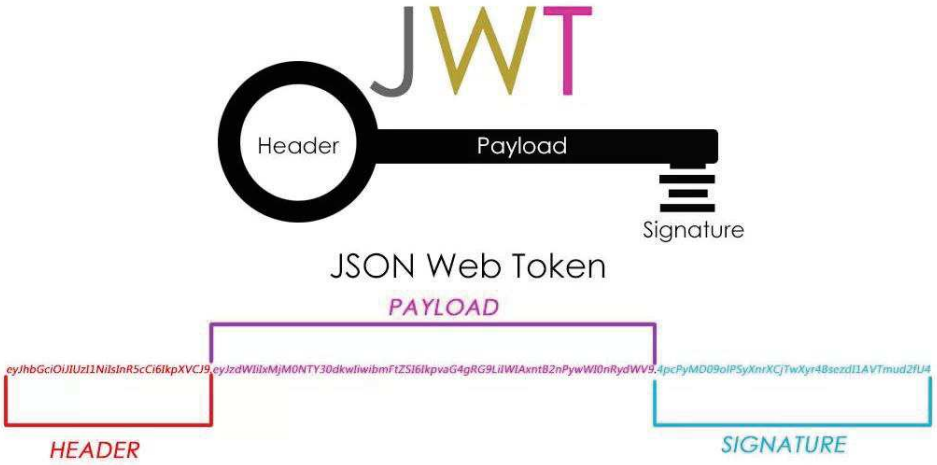

Рисунок 1 – Структура JWT

Данный стандарт подразумевает под собой создание определенного ключа, состоящего из трех элементов:

– Header. Заголовок, состоящий из двух полей: типа токена (в данном случае JWT) и алгоритма хеширования подписи;

– Payload.Данные, которые необходимо передать в токене;

– Signature.Подпись, вычисляемая на основе заголовка и нагрузки. Таким образом, если кто-то попытается изменить данные в токене, он не сможет изменить подпись, не зная приватного ключа. При аутентификации приватным ключом может выступать пароль пользователя (или хеш от пароля).

Для разработки процесса аутентификации в проекте выбрана библиотека для Nodejs, упрощающая разработку с помощью встроенных методов для создания, проверки и расшифрования токенов.