

данные по имени объекта. Одной из нерешенных проблем в NDN является таблица переадресации запросов (Forwarding Information Base – FIB). Поскольку ключом в записи FIB является префикс имени объекта, то происходит быстрый рост размеров FIB и количества ресурсов, выделяемых на ее содержание. Для решения проблемы в данной работе была предложена LABR маршрутизация.

Подход на основе логической адресации в LABR маршрутизации позволяет полностью отказаться от использования FIB и предоставляет несколько вариантов для переадресации сообщения, при этом обеспечивает масштабируемость и мобильность сети. Логический адрес будет стабильными в течение длительного времени, что устраняет необходимость в динамических обновлениях маршрутизации, вызванных кратковременными изменениями топологии.

В проекте исследуются возможности сервисов реализации схем маршрутизации, нахождения альтернативных путей в разных сценариях отказов, масштабирования маршрутизации за счет использования древовидной геометрии. Анализируются преимущества LABR маршрутизации на основе ранее разработанной программной модели [1].

ЛИТЕРАТУРА

1. Навроцкий Я.Ю., Пацей Н.В. Принципы гиперболической маршрутизации в информационно-ориентированных сетях // Информационные технологии: материалы 86-й науч.-техн. конференции профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и аспирантов (с международным участием), Минск, 1–13 февраля 2022 г. [Электронный ресурс] / отв. за издание И.В. Войтов; УО БГТУ. – Минск : БГТУ, 2022. С. 85–88.

2. Навроцкий, Я.Ю. Алгоритмы маршрутизации именованных объектов в информационно-ориентированных сетях / Я.Ю. Навроцкий, Н.В. Пацей // Труды БГТУ. Сер. 3, Физико-математические науки и информатика. – Минск : БГТУ, 2020. – № 1 (230). – С. 79–87.

УДК 004.4

Студ. Н.В. Ковалевская
Науч. рук. ассист. А.В. Годун
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «MOM'S HELPER»

Материнство – главное предназначение женщины. Одна из главных женских ролей – быть женой, матерью, хранительницей семейного очага. Однако, не все женщины готовы оставить карьеру в целом на по-

следующие три года. В Беларуси ежегодно более ста тысяч женщин обретают новый статус. К моменту рождения ребенка женщина старается получить образование и даже начать строить карьеру. В то же время для мам, как и для общества в целом, характерно дуалистическое, внутренне противоречивое восприятие роли матери в обществе. Современные мамы придерживаются модели семьи с двумя работающими родителями, что крайне тяжело совмещать с декретным отпуском. В связи с этим возникла необходимость создания веб-приложения Mom'shelper, которое позволит пользователю нанять необходимого специалиста на нужный срок.

Целью работы была разработка веб-приложения «Mom'shelper» для найма помощников мамы и аниматоров. Приложение содержит две части: серверную, с использованием платформы Node.js, Express, и клиентскую, в которой использовался язык JavaScript с Фреймворком React.js.

Для достижения поставленной цели необходимо:

- исследовать преимущества и недостатки аналогов;
- разработать структуру базы данных;
- рассчитать экономические показатели.

Функционально готовый проект должен позволять:

- управлять личным кабинетом;
- добавлять категории помощников через экспорт xml-файла;
- добавлять новые услуги помощников;
- производить поиск по названию услуги;
- послать запрос на бронирование услуги со стороны клиента;
- принять или отклонить запрос со стороны помощника;
- добавить услугу в избранное;
- добавить отзыв на услугу;
- вести чат клиента и помощника.

УДК 004.4

Студ. М.В. Маркевич
Науч. рук. ассист. А.В. Годун
(кафедра программной инженерии, БГТУ)

КРИПТОВАЛЮТНЫЙ СЕРВИС

С развитием электронных систем неоднократно возникали идеи создать электронный аналог наличных денег. Но камнем преткновения становилась потенциальная возможность двойного расходования одних и тех же средств. Электронным системам присуща возможность копирования состояния, что позволяет произвести несколько платежей из одного и того же стартового состояния. Проблема решалась лишь с