

## РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДЛЯ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ЛИЧНЫХ РАСХОДОВ ЧЕЛОВЕКА

Автор: Перов И. И. (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

Научный руководитель: инженер факультета инфокоммуникационных технологий Самохин Н. Ю. (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург)

**Ключевые слова:** прогнозирование расходов, личные расходы, финансовые расходы.

В наше время ведение финансов становится все более важной задачей для людей, бизнеса и государственных организаций. Одним из способов управления финансами является планирование расходов. Однако, для многих людей это может быть сложной задачей, требующей времени и усилий. Сейчас системы позволяют рассчитать примерные расходы на один и несколько месяцев вперед. Однако, это довольно большой промежуток времени, в течение которого может многое измениться. Система, которая описана в данном докладе, делает прогноз на день, неделю или месяц вперед, что способствует более гибкому и адаптированному к текущим потребностям пользователя планированию. Для достижения более точного результата требуется анализировать огромное количество признаков, что делает процесс расчёта вручную невозможным. Модели машинного обучения способны помочь в этом вопросе.

В рамках данного проекта ведется разработка модели машинного обучения, способной предсказывать личные расходы человека в течение следующего промежутка времени (день, неделя, месяц), ведется сбор признаков, которые прямым или косвенным образом помогают рассчитать количество денежных средств, которые будут израсходованы. Предлагаемая система предназначена для автоматического сбора данных о финансовых данных человека (только с его добровольного согласия) с любого вида информационного ресурса (история расходов в pdf, excel форматах, push-уведомления банков). В настоящей работе содержится описание архитектуры системы, описание алгоритма сбора и предсказания данных.

В результате данной работы подготовлено описание архитектуры системы, описание алгоритма расчёта расходов на следующий период времени, обоснован выбор набора признаков.

Перов И. И. (Автор)

Самохин Н. Ю. (Научный Руководитель)