

# Итоговая аттестация

---

- Система кредитного скоринга
  - Вариант В
- Датасет: Give Me Some Credit
- Калашников Алексей Сергеевич 2025

# Актуальность и цель

---

- • Высокие риски при кредитовании
- • Необходимость автоматизации решений
- • Цель: оценка вероятности дефолта заемщика



# Постановка задачи

---

- Задача двоичной классификации
- Целевая переменная: SeriousDlqin2yrs
- Вход: финансовые и анкетные данные

# Требования к системе

---

- • ROC-AUC  $\geq 0.75$
- • Интерпретируемость
- • Недискриминационность
- • Время расчета  $\leq 200$  мс

# Архитектура решения

---

- • Хранение данных
- • Подготовка данных
- • Модель прогнозирования
- • Сервис принятия решений



# Организация данных

---

- Исходные данные
- Очищенные данные
- Витрина признаков

# Подготовка данных

---

- • Обработка пропусков
- • Ограничение выбросов
- • Производные признаки
- • Разбиение на выборки

# Используемые модели

---

- Random Forest, Gradient Boosting, SVM



# Оценка качества и недискриминационности

---

- • ROC-AUC
- • Выбор порога
- • Анализ по возрастным группам

# ВЫВОДЫ

---

- Спроектирована система скоринга
- Учтены требования качества и интерпретируемости
- Возможность дальнейшего развития