

Анализ структуры данных

Гипотеза и механизм

Математическое
подтверждение

Перспективность и
применимость

Make America Great Again: результаты президентских выборов в США в 2016 году

исследовательский проект

Команда 15

Аристова Марина
Дерлугов Сергей
Долицай Тимур
Качаев Дмитрий
Смирнова Ольга



Анализ структуры данных

Гипотеза и механизм

Математическое
подтверждение

Перспективность и
применимость

Исследовательский вопрос

Каким образом социально-демографическая и экономическая ситуация в США повлияла на результаты президентских выборов 2016 года?

Анализ структуры
данных

Гипотеза и механизм

Математическое
подтверждение

Перспективность и
применимость

Исследуемые показатели

База данных с информацией о том, сколько человек проголосовали за партию в 2008, 2012 и 2016 годах в каждом округе всех штатов и характеристики населения округа по демографии, финансам и географии



Исследуемые показатели

Показатели, которые мы выбрали для анализа, преимущественно экономические:

- Продажа услуг проживания и питания, 2007 г. (1000 долларов США);
- Розничная торговля на душу населения, 2007 г.;
- Предприятия, не являющиеся работодателями, 2013 г.;
- Лица, находящиеся за чертой бедности, в процентах, 2009-2013 гг.;
- Лица иностранного происхождения, проценты, 2009-2013 гг.;
- Общее количество фирм, 2007 г.

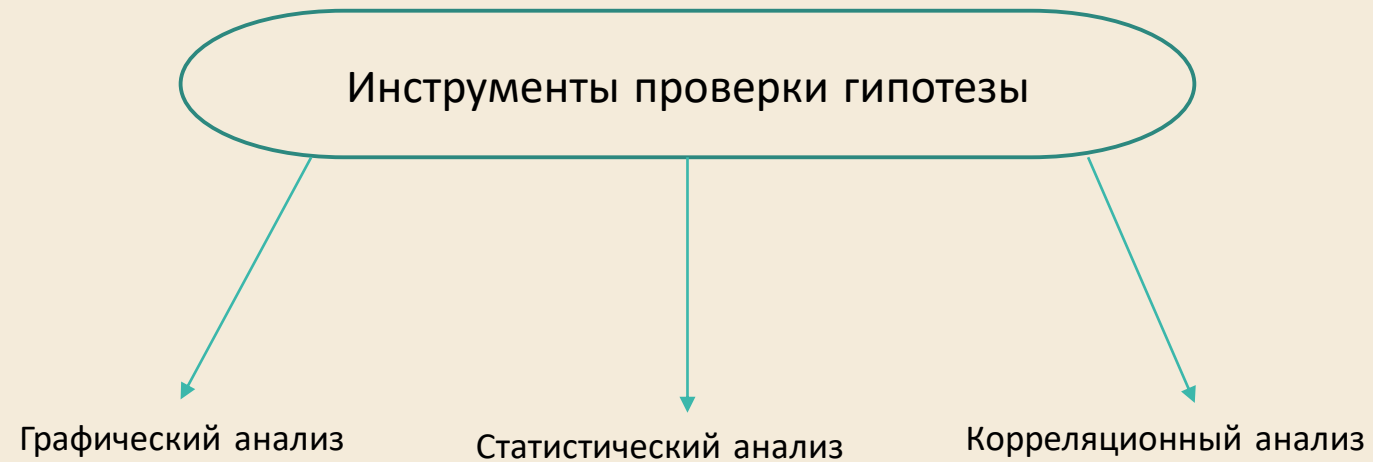


Гипотеза

Победа республиканцев обусловлена наличием в предвыборной кампании Трампа обещаний о снижении налогов, что повлияло на электоральные предпочтения Среднего Запада



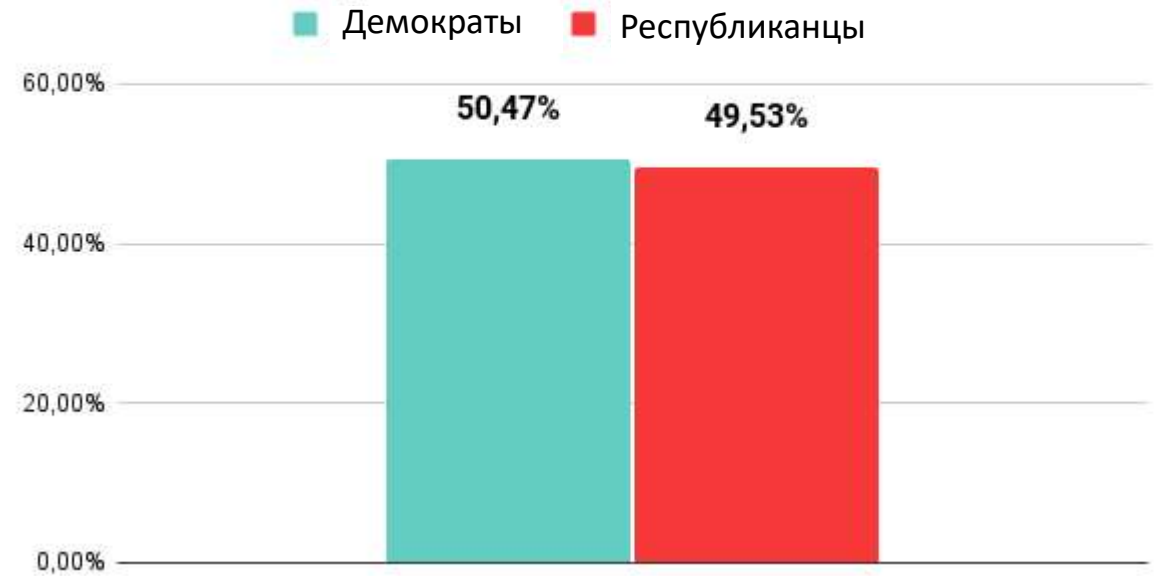
Механизм



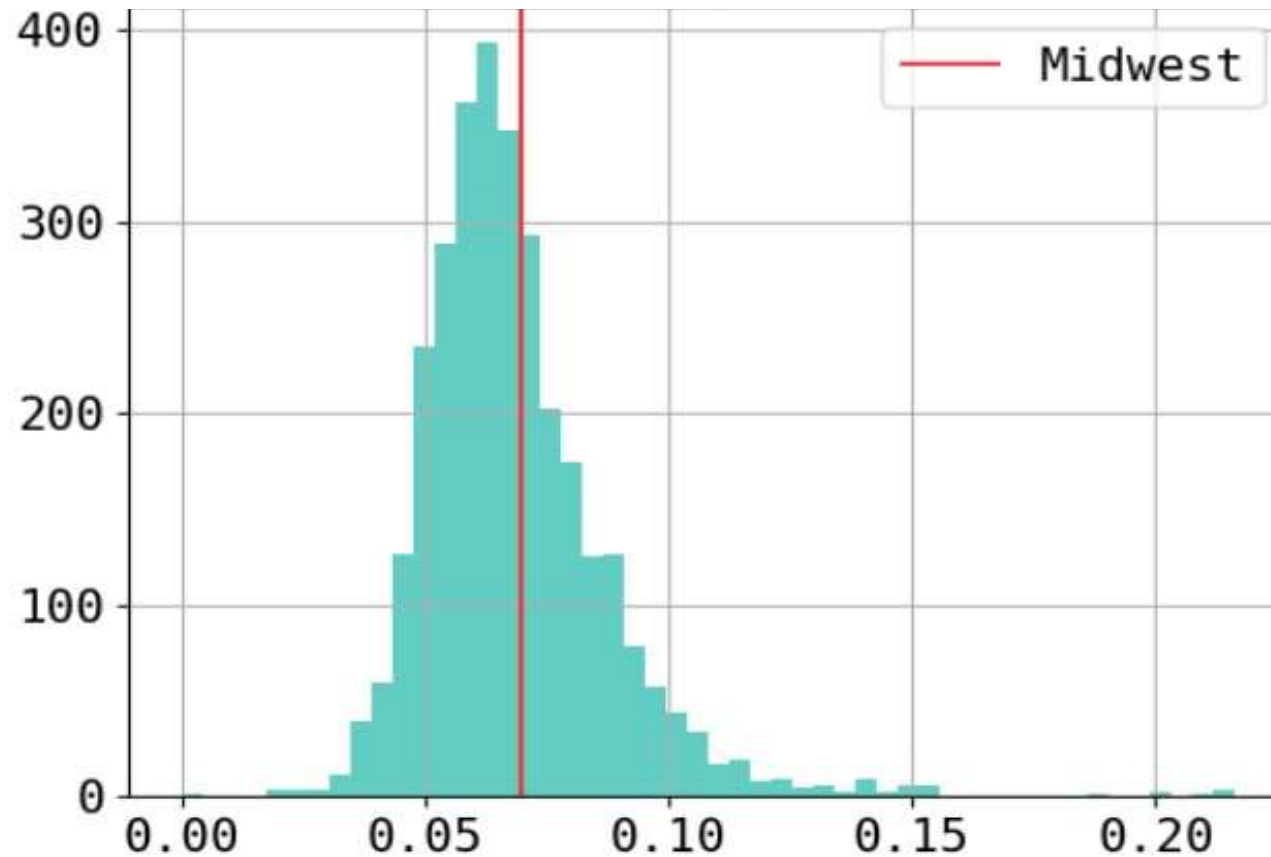
Результаты выборов 2012



Результаты выборов 2016



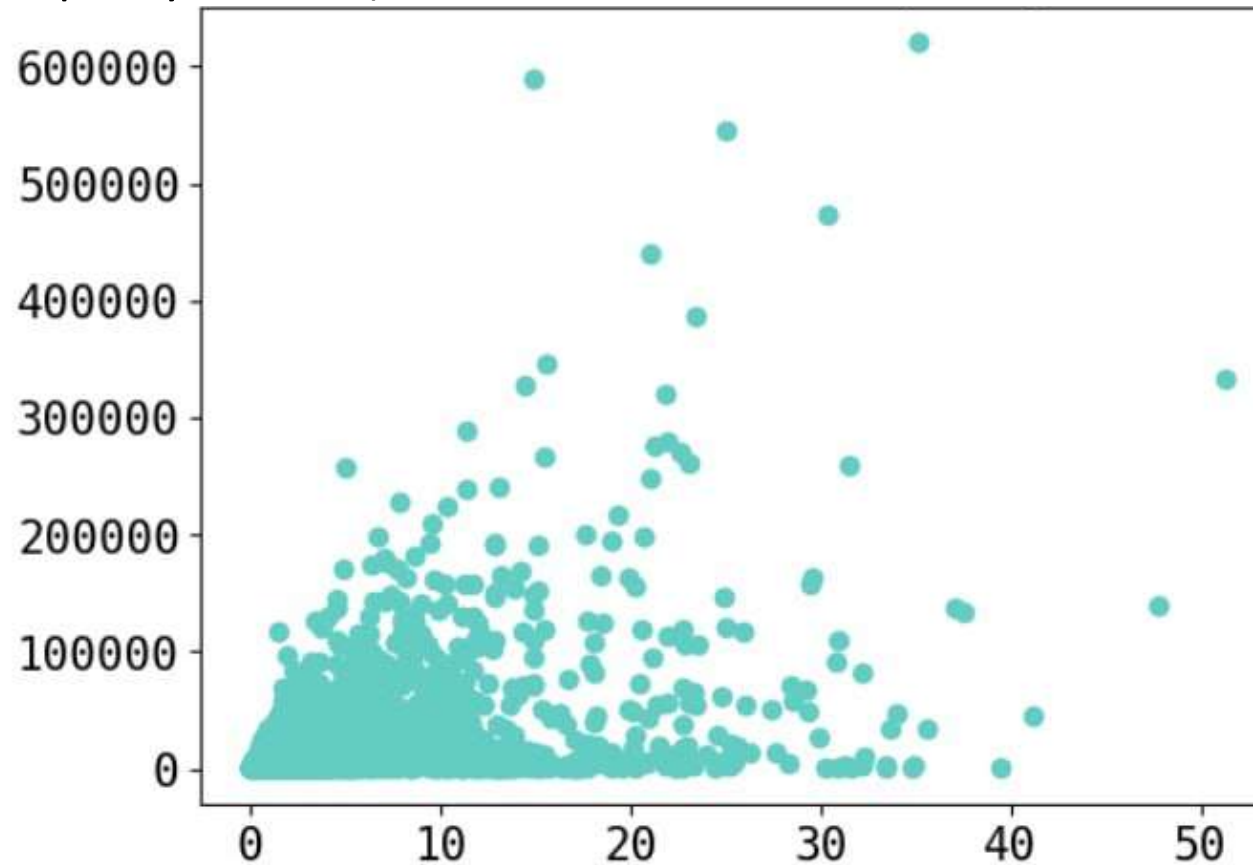
Отношение кол-ва малых предприятий к населению США, 2013-14



$Z = 0.066$, где
 Z – отклонение от среднего

2013-2014

Корреляция кол-ва иностранных граждан с кол-вом голосов за республиканцев



Коэффициент корреляции ≈ 0.38990

Расчёт P-Value

Нужно было показать, что на среднем западе преобладает малый бизнес

Для этого с помощью Proportion Z Test

Было посчитано значение P-Value. $P_{value} \approx 0$

Выводы

В ходе исследования был проведён анализ данных по расширенной базе

Результатом этого анализа стало частичное подтверждение поставленной гипотезы

Получены сведения об экономической ситуации на среднем западе США в период 2009-2013 года



Перспективность и применимость

Необходимость переосмысления опыта при попытке сохранить истеблишмент

Осознание потребностей отдельных регионов

Эффект соседства



Командная работа



Марина
аналитик - экономист



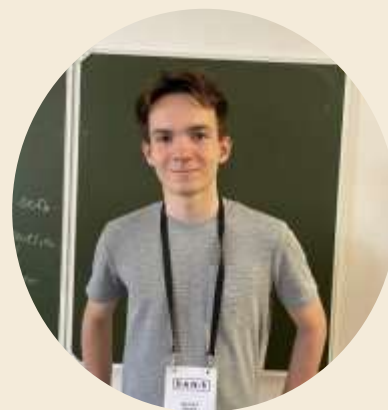
Сергей
программист



Тимур
аналитика



Ольга
дизайнер



Дмитрий
программист

Источники



Оригинальная база данных



Речь Дональда Трампа
в Республиканском национальном конвенте

Спасибо за внимание!!!

