

Рейтинг электронных платежных систем

ВЫПОЛНИЛИ: СТУДЕНТЫ ГРУППЫ КАИД-106М

НАЗАРОВ А.А., ФАЙЗУЛЛИН Д.З.

ПРОВЕРИЛА: ДОЦЕНТ КАФЕДРЫ НИКОЛАЕВА М. А.

Цель работы

Приобретение навыков работы с методами Борда и PROMETHEE при решении задач принятия решения в условиях неопределенности

Задачи

Выбрать из множества электронных платежных систем, наилучшею по определенным критериям.

Предметная область

Электронная платежная система (ЭПС) – это технология, представляющая собой совокупность методов, договоренностей и технологий, позволяющая производить расчеты между контрагентами по сетям передачи данных.



WebMoney

WebMoney — это конкретный счет в электронной платежной системе, привязанный к одному человеку, который может распоряжаться этим счетом с помощью пароля или своего мобильного телефона, мгновенно переводя свои деньги тому, кому он пожелает.

QIWI



QIWI — это международный платёжный сервис. Представляет собой электронную платёжную систему, позволяющую производить платежи с использованием различных устройств и каналов связи, как стационарных, так и мобильных.

Яндекс.Деньги

Яндекс.Деньги — сервис электронных платежей в Рунете. Он позволяет принимать оплату электронными деньгами, наличными, с банковских карт. Пользоваться некоторыми возможностями можно также через мобильные приложения.

PayPal



PayPal — крупнейшая дебетовая электронная платёжная система. Позволяет клиентам оплачивать счета и покупки, отправлять и принимать денежные переводы. С октября 2002 года является подразделением компании eBay.

Банковская карта



Банковская карта — инструмент, дающий возможность доступа к своему личному счету в банке. Такой счет называют специальным карточным счетом (СКС). Он открывается банком для отражения всех совершаемых клиентом операций с использованием банковской карты.

Используемые методы

Для решения поставленной задачи были выбраны следующие методы:

- Метод «Борда»
- Метод PROMETHEE

Метод «Борда»

В основе метода Борда лежит упорядочивание альтернатив на основе сумм рангов, назначенных альтернативам экспертами. На первом этапе для каждого объекта с номером k определяется величина S_k , равная сумме рангов, присвоенных объекту всеми экспертами:

$$S_k = \sum_{j=1}^m a_{kj}$$

На втором этапе определяется ранг объекта – чем больше величина S_k , тем выше место альтернативы в искомом ранжировании.

Метод «PROMETHEE»

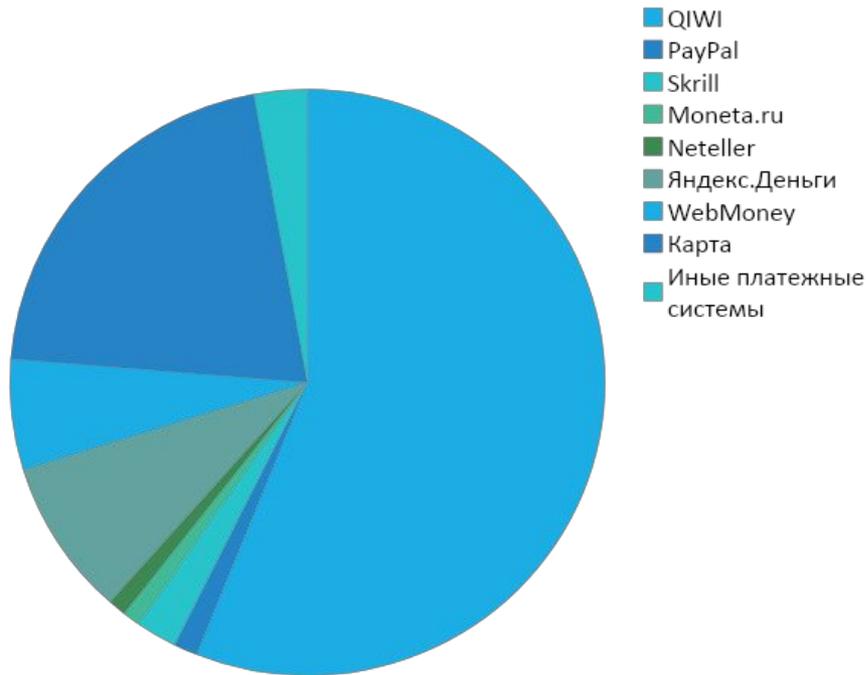
Метод «PROMETHEE» используется в области мультикритериального анализа и принятия на его основе решений относящийся к группе ранговых методов.

Сбор данных

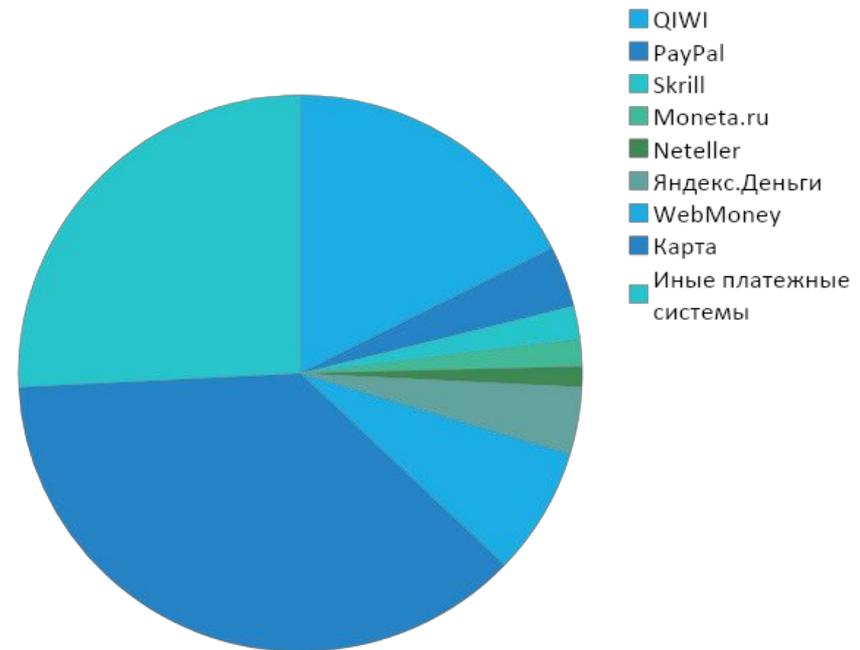
Для сбора необходимой информации был произведен опрос в социальных сетях таких как «ВКонтакте», «Одноклассниках», а так же в общественных местах.

Результаты опроса

Анализ популярности в соц.сети ВК

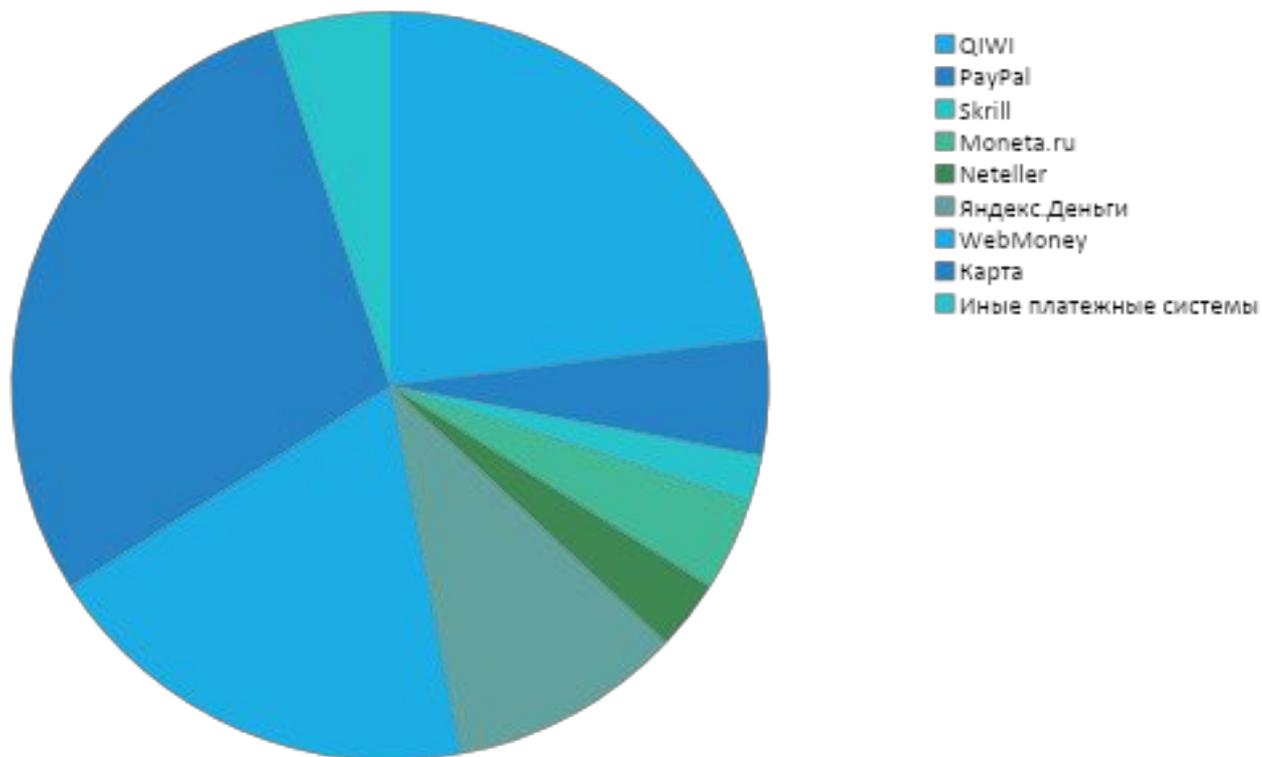


Анализ популярности в соц.сети ОК



Результаты опроса

Опрос на улице



Метод «Борда»

Медиана Кемени, метод Борда

Эксперты

- Опрос Вконтакте
- Опрос в Одноклассниках
- Опрос у прохожих

Имя эксперта: Опрос Вконтакте

Добавить Изменить Удалить

Загрузить данные из файла

Сохранить данные текущего эксперта

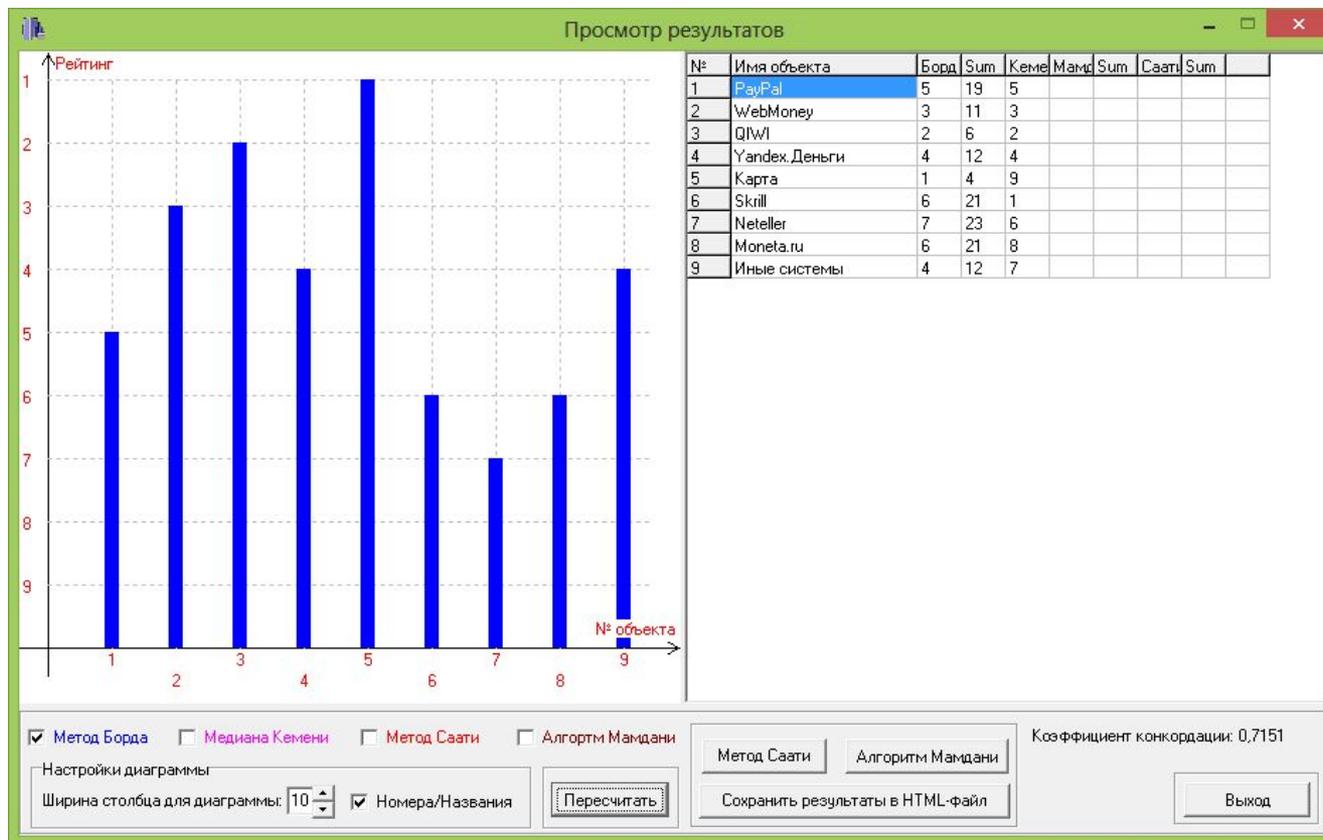
Ранжировка объектов текущего эксперта

№	Объект	Место
1	PayPal	8
2	WebMoney	4
3	QIWI	1
4	Яндекс.Деньги	3
5	Карта	2
6	Skrilл	6
7	Neteller	7
8	Moneta.ru	7
9	Иные системы	5

Просмотр результатов

Выход

Результат метода



Метод «ПРОМЕТНЕЕ»

Ввод весов и индекса
предпочтений

Критерии Взвешивание определить критерии важности

Безопасность (50.00%)

Мобильность (15.00%)

Функционал (15.00%)

Удобство в использовании (20.00%)

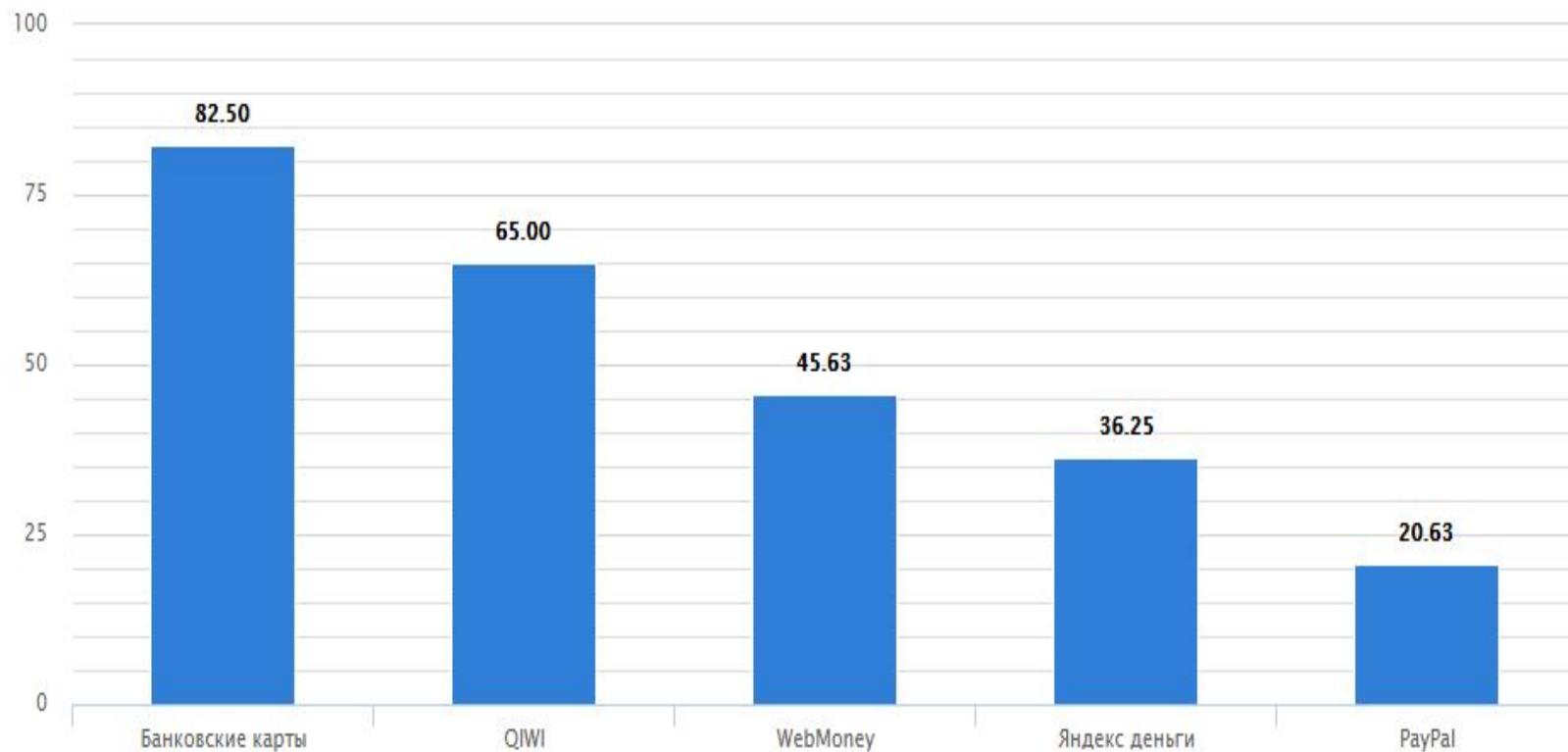
Метод «ПРОМЕТНЕЕ»

1. Альтернативы 2. Критерии 3. Пользователи 4. Массы 5. Параметры 6. Аналитические отчеты 7. Анализ

Оценка Альтернативы

	Безопасность	Мобильность	Функционал	Удобство в использовании
банковские карты	10,0	6,0	10,0	8,0
QIWI	8,0	8,0	10,0	10,0
WebMoney	8,0	5,0	10,0	8,0
яндекс деньги	8,0	5,0	8,0	8,0
PayPal	8,0	3,0	8,0	6,0

Метод «PROMETHEE»



Метод «PROMETHEE»

Ранг	альтернатива	Гол
1	банковские карты	82.500
2	QIWI	65.000
3	WebMoney	45,625
4	яндекс деньги	36,250
5	PayPal	20,625

Выводы

В результате проделанной работы была получена следующая итоговая ранжировка:

1. Банковские карты
2. QIWI
3. WebMoney
4. Яндекс.Деньги
5. PayPal

**Спасибо за
внимание!**
