

# ГОРОДСКАЯ ГИС ДЛЯ ПЛАНИРОВАНИЯ МАРШРУТОВ КРАТКОВРЕМЕННОГО ОТДЫХА С УЧЕТОМ ВРЕМЕННЫХ СВОЙСТВ ОБЪЕКТОВ (КИНОТЕАТРОВ, ТЕАТРОВ, ЗАВЕДЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ)

Выполнила: Дудар Катерина

Руководитель: Гаврюшин А.В.

Днепропетровский национальный  
университет им. Олеся Гончара

2015



Кино

Впервые ГИС программа заботиться о Вас на протяжении всего отдыха!

Театр



Наша цель: помочь жителям городов и их гостям в планировании идеального отдыха, рассчитанного на несколько часов!

Кафе



## Данная программа:

Экономит время,  
отведенное для планировки  
маршрута отдыха

Подбирает объекты для посещения,  
максимально точно соответствующие  
предпочтениям и финансовым  
возможностям пользователя

Учитывает текущие  
характеристики  
объектов инфраструктуры

Ограничивает маршрут  
во времени,  
заданном пользователем

Рассчитывает, сколько реально  
времени может потратить пользователь  
на перемещение между объектами  
и их посещение

Предлагает на выбор пользователю  
несколько маршрутов,  
соответствующих его запросу



Склонны спонтанно планировать свое свободное время

Часто путешествуете в другие города на выходные

Плохо знаете сеть инфраструктуры родного города

**Данная программа поможет вам, если вы:**

Резко нуждаетесь в оперативном планировании комплексного маршрута отдыха

Хотите помочь спланировать отдых человеку, не имеющего конкретных пожеланий

Расчитываете на определенную сумму или время при планировании культурного отдыха

# \* Логическая модель функционирования программы



- Контролирует дату, время и продолжительность прогулки
- Определяет место начала и конца прогулки
- Указывает количество человек в компании, а так же контингент, на который должна ориентироваться программа
- Выбирает какой тип заведения хочет посетить и вид услуг, предоставляемых в нем
- Регламентирует бюджет
- Задаёт приоритет при окончательном построении маршрута программой

1. Дата 2. Время 3. Пункт начала и конца маршрута		
Заполнено Отталкивается от заданных данных		Не заполнено Отталкивается от точки, в которой находится пользователь в данный момент
4. Продолжительность прогулки		
Заполнено При нехватке времени отказывается от одного объекта; В приоритете - самые близкие к пользователю объекты		Не заполнено Строит маршрут, обращая внимание на все объекты, интересующие пользователя
5. Количество человек и контингент 6. Предпочтения пользователя		
Блок «Фильм» Жанр Формат	Блок «Представление» Вид мероприятия Жанр Место	Блок «Питание» Тип предприятия Кухня
7. Бюджет 8. Транспорт		
Общественный		Личный
9. Приоритет		
Быстрее		Дешевле

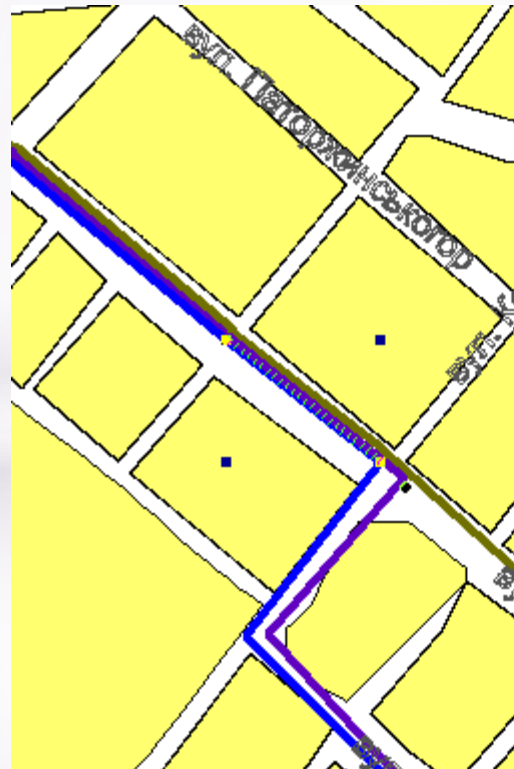
- Несколько маршрутов на выбор (1-4)
- Все составленные маршруты полностью соответствуют запросу пользователя
- Возможность сохранить маршруты в виде растрового изображения по отдельности или единым файлом
- Каждый маршрут имеет имя, которое соответствует названию первого рекомендуемого к посещению объекта
- Разными цветами отмечено, какое расстояние должен преодолеть пользователь пешком, а так же общественным или личным транспортом
- Каждый рекомендуемый программой объект имеет окно с дополнительной информацией, касающейся его расположения или услуг

Платформа должна обеспечить два блока операций: поиск объектов по атрибутам и прокладки между ними маршрутов. Первый может быть реализован почти в любой ГИС, поддерживающий сложные SQL-запросы к базе данных.

## База данных про кинотеатры

	Початок_сеанс	Кінець_сеансу	Ціна	Жанр
<input type="checkbox"/>	17,00	19,00	40,00	жахи
<input type="checkbox"/>	18,00	19,30	50,00	бойовик
<input type="checkbox"/>	18,00	19,30	50,00	жахи
<input type="checkbox"/>	18,30	20,30	50,00	жахи
<input type="checkbox"/>	18,00	19,30	100,00	жахи
<input type="checkbox"/>	17,30	19,30	60,00	комедія

## База данных по сети городского электротранспорта



	Станція1	Станція2	Час	Код
<input type="checkbox"/>	ул. Ленина	Театр оперы и балет	2	15
<input type="checkbox"/>	ул. Центральная	ул. Ленина	7	16
<input type="checkbox"/>	ул. Артема	ул. Центральная	2	17
<input type="checkbox"/>	ул. Дзержинского	ул. Артема	2	18
<input type="checkbox"/>	Исторический музе	ул. Дзержинского	3	19
<input type="checkbox"/>	Парк Шевченка	Исторический музе	3	110
<input type="checkbox"/>	Больница Мечников	Парк Шевченка	4	111
<input type="checkbox"/>	пр. Гагарина	больница Мечников	4	112
<input type="checkbox"/>	Медицинская академ	пр. Гагарина	2	113
<input type="checkbox"/>	ул. Баха	Медицинская академ	2	114
<input type="checkbox"/>	Транспортный унив	ул. Баха	3	115
<input type="checkbox"/>	ул. Горького	пл. Островского	2	41
<input type="checkbox"/>	Центральный рынок	ул. Горького	3	42
<input type="checkbox"/>	ул. Юрия Савченко	Центральный рынок	3	43
<input type="checkbox"/>	пр. Кирова	ул. Юрия Савченко	2	44
<input type="checkbox"/>	ул. Ленина	пр. Кирова	2	45
<input checked="" type="checkbox"/>	ул. Короленко	ул. Ленина	2	46
<input type="checkbox"/>	ул. Бородинская	ул. Короленко	3	47
<input type="checkbox"/>	ул. Тельмана	ул. Бородинская	4	48

Вас приветствует программа планирования маршрутов кратковременного отдыха с учетом временных свойств объектов!

**Введите, пожалуйста, данные:**

Дата начала прогулки: день  месяц  год

Время начала прогулки: час  минута

Пункт начала прогулки:

Пункт конца прогулки:

Продолжительность прогулки:  час(а)  Неограниченно

Количество человек:  Контингент:

Ваши предпочтения:

Фильм  Жанр  Формат  Конкретный фильм

Представление  Вид мероприятия  Жанр  Место

Питание  Кухня  Тип предприятия

Бюджет:  грн, в среднем на одно лицо

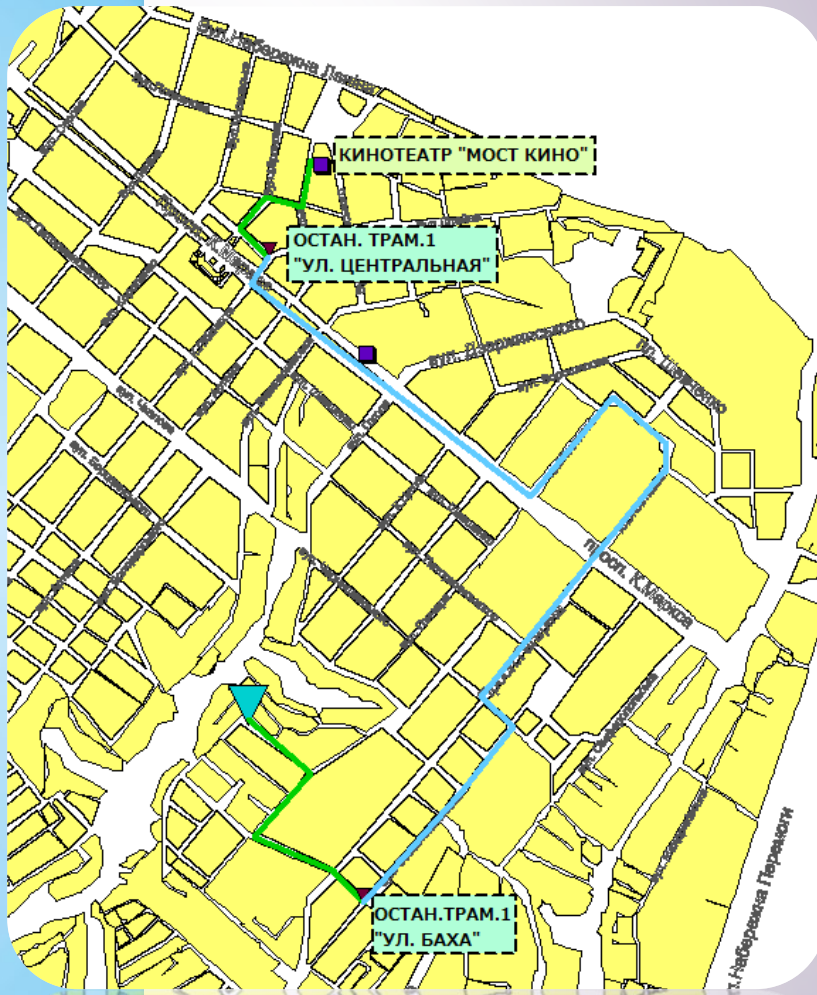
Транспорт:  Общественный  Личный

Приоритет:  Дешевле  Быстрее

**Ваш маршрут:**



**Интерфейс пользователя**



**Пример готового маршрута**

# \* Вид программы на сайте



for her 19:00 марта 370-15-00

BARTOLOMEO PIANOBой

H

чт, 12 марта 2015

12:47

ua en



**АФИША** | **НОВОСТИ** | **КУДА ПОЙТИ** | **О ГОРОДЕ** | **ФОТО** | **СПРАВОЧНИК** | **БИЗНЕС** | **РАБОТА** | **ОБЪЯВЛЕНИЯ** | **МАГАЗИНЫ** | **ФОРУМЫ**

ЖЕЛТЫЕ СТРАНИЦЫ • АВТО • НЕДВИЖИМОСТЬ • КНИГИ • ГОРОД МАСТЕРОВ • БЛОГИ • ГОРОДСКОЙ ДОЗОР • **СРАВНЕНИЕ ЦЕН НА ТОВАРЫ**

**АФИША**

[Текстовая версия](#)

**КИНОЗАЛЫ:**

Поиск:

сегодня

все

Арт-кафе Неизвестный Петровский

Караван Мультиплекс

Караван Мультиплекс - 3D

Квартира, Арт-центр

КиноСтанция

Музей украинской живописи

Правда-кино

Правда-кино - 3D

Репортёр

Рыба Андрей, антикафе

Сливки gastro bar

Концерты, театр, выставки

Наиболее обсуждаемые события:



**Победители Первого всеукраинского фестиваля уличного искусства**



**Выставка женщин-художников, посвященная 8 марта**



**Выставка-ярмарка (ТК Пассаж, 4-6.03.2015)**



**Спортивные золоты на «Дніпровських порогах»**



**Прыжки с 16-ти этажки с KAVA**

- Концерт "Вночи" (23)
- Duxless 2 (23)
- Золушка (13)
- Пятьдесят оттенков серого (8)
- Андрей Макаревич (7)
- Между делом (Неожиданный бизнес) (6)
- Леди на день (4)
- Alessandro Safina (3)
- Поезд "Одесса-Мана" (3)
- Репертуарный план Днепропетровской филармонии на март (2)
- Кровавая леди Батори (2)
- Макс Корж (2)
- Erolets (2)
- Киевский театр «Черный Квадрат» (2)
- День открытых дверей в Компьютерной Академии ШАГ (2)

Планируйте ваш отдых on-line!

[Смотреть все](#)

Вас приветствует программа планирования маршрутов кратковременного отдыха с учетом временных свойств объектов!

Введите, пожалуйста, данные:

Дата начала прогулки:  мес.  на 15

Время начала прогулки:

Пункт начала прогулки:  ул. Героев 66

Пункт конца прогулки:  ул. Героев 65

Продолжительность прогулки:  час  мин

Количество человек:  Количество:

Ваши предпочтения:

Формат:

Предоставление:

Питание:

Бюджет:

Транспорт:

Приоритет:

Ваш маршрут:



**СЕГОДНЯ В ДНЕПРОПЕТРОВСКЕ:**