



## **Задача «Разработка концепции ранжирования районов города по уровню самодостаточности, на основе больших данных»**

### **Введение:**

В настоящее время темпы роста и развития города Москвы как в целом, так и в отдельных его районах идут стремительно. В связи с чем возникает вопрос баланса оснащенности отдельных частей города (округов, районов) инфраструктурой для обеспечения потребностей и удобства жителей. На сегодняшний день районы города не всегда являются самодостаточными с точки зрения обеспечения социальной инфраструктурой, объектов досуга, транспортной доступности, и др., что побуждает жителей передвигаться в другие районы/округа, тем самым создавая неравномерную нагрузку на транспортные и прочие системы города. А что самое важное, не определено из каких показателей складывается «самодостаточность района» и не определен подход к работе с различными данными, что не позволяет сейчас прогнозировать развитие районов и принимать верные управленческие решения, основанные на анализе данных.

### **Условие задачи (требования к решению):**

Цель задачи — разработка концепции по определению уровня самодостаточности районов города Москвы (оснащенность районов объектами социальной, развлекательной, спортивной и пр. инфраструктурой) на примере нескольких районов города, основываясь на анализе больших данных и с учетом дальнейшего масштабирования предлагаемого подхода на все районы города Москвы.

В качестве требований по решению задачи, должны быть произведены:

1. Анализ используемых источников и данных - анализ имеющегося массива данных по численности населения и/или иных данных полученных из различных источников, необходимых для формирования решения;
2. Описание подхода и форматов работы с данными – обоснование используемых данных;
3. Построение стратегии по сбору данных и выводов по работе и использованию имеющихся данных (включая анализ доступа к данным);
4. Формирование концепции по определению уровня

самодостаточности районов;

5. Апробация определения уровня самодостаточности районов города Москвы на примере двух и более районов одного округа города Москвы;

6. Проведение оценки применимости (масштабирования) разработанной концепции к определению уровня самодостаточности на примере одного округа города Москвы;

8. Формирование предложений возможных управленческих решений, решаемых с применением разработанной концепции.

9. Оформить визуально ранжирование районов одного из округов города Москвы по уровню самодостаточности.

### **Входные данные:**

- данные геоаналитики о численности населения (ссылка на данные)  
<https://disk.yandex.ru/d/mS78NGYj818AJQ>

Участники вправе не использовать предложенный датасет для решения задачи.

### **Потенциальные источники данных для задачи:**

- 1data.mos.ru;
- www.mos.ru/dsmir/documents/socio/;
- новостные агрегаторы с информацией о мероприятиях, ивентах в городе;
- gde.mos.ru;
- kudago.com/msk/;
- картографические сервисы (Yandex, 2gis и пр.);
- прочие источники.

Участникам разрешено использовать в работе над концепцией любые открытые данные из любых источников, не ограничиваясь использованием приведенных примеров. В решении необходимо указывать ссылку на источник.

### **Требования к презентации решения:**

1. Суть концепции
2. Описание концепции
3. Описание подхода к работе с данными – обоснование используемых данных и полезности
4. Практика применения концепции

5. Визуализация ранжирования районов города Москвы по уровню самодостаточности (допустим любой формат)
6. Управленческие решения, решаемые с применением разработанной концепции, влияющие на улучшение уровня оснащенности районов города Москвы объектами городской и досуговой инфраструктуры
7. Контакты

**Ограничения по количеству слайдов презентации:** не более 15

**На что стоит обратить внимание:**

Оценка решений производится членами жюри, по критериям оценки управленческих задач Чемпионата:

- Соответствие поставленной задаче
- Аналитика
- Датасет
- Презентация

В презентации решения необходимо указывать прямые гиперссылки на разработанные материалы - это упростит членам жюри чтение презентации и сделает результат работы участников наглядным, понятным и структурированным.

**Правила чемпионата:**

1. С момента открытия условия задачи до момента завершения приема решений репозиторий участника, в котором он хранит разработанные за время проведения чемпионата материалы должен оставаться закрытым. В качестве репозитория участник имеет право использовать любое внешнее хранилище, доступное для жюри по прямой ссылке - Яндекс Диск, Google Drive, GitHub и другие.

2. Участник обязан открыть доступ к репозиторию на чтение по ссылке (которая была прикреплена в ЛК в поле «Ссылка на разработанные материалы») не позднее чем в течение 12 часов с момента окончания дедлайна отправки решений на региональном чемпионате.

3. Согласно п. 5.8 Положения в процессе верификации решений организаторы и технические эксперты, проверяющие решения участников, вправе назначить интервью с участниками чемпионата. Участник получит приглашение и ссылку на интервью не позднее, чем за 12 часов до публикации итогового лидерборда. Пропуск интервью участником является поводом для дисквалификации.

4. Организаторы вправе исключить участника из призовых позиций лидерборда за непредоставление одного из артефактов решения задачи: тизера, скринкаста, презентации, ссылки на разработанные материалы.
5. Организаторы вправе дисквалифицировать участника в случае выявления плагиата решения или одной из частей решения или несоблюдения Положения конкурса.
6. Участник, получивший 2 дисквалификации за сезон проекта, попадает в чёрный список с дальнейшим отстранением от участия в чемпионатах до конца сезона.

## **ВАЖНОЕ:**

Участникам необходимо еженедельно на протяжении Чемпионата дополнять поле "тизер решения" в личном кабинете участника статусом разработки решения: 16.09.22 // 23.09.22 // 30.09.22 в любое удобное время. Это необходимо организаторам конкурса для оценки прогресса решения, который впоследствии при возникновении спорных ситуаций по оценке решения может играть важную роль в итоговом балле участника при возможной повторной глубокой верификации решения.

Пример заполнения поля "Тизер решения" по неделям:

Неделя 1:

Проведена работа по изучению предоставленного датасета.

Неделя 2:

Проведен анализ внешних источников и собран датасет.

Разработана подход и формат работы с данными.

Неделя 3:

Сформирована и описана концепция по определению уровня самодостаточности районов.

Проведена оценка применимости (масштабирования) разработанной концепции к определению уровня самодостаточности на примере одного округа города Москвы.

Неделя 4:

Визуализировано ранжирование районов одного округа города Москвы по уровню самодостаточности.

Итоговый тизер:

Итоговый тизер включает в себя всю информацию о проделанной работе, информацию о "фишках" решения, подходах, используемых программных средствах, а также используемых средствах проектного управления.