

11110110  
11101000  
11110100  
11110000  
11101110  
11100010  
11101110  
11101001

ЦИФРОВОЙ  
ПРОРЫВ

РОССИЯ –  
СТРАНА  
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

# ФИНАЛ

## КЕЙС

Разработка визуализации карты  
и модели государственных  
данных для Национальной  
системы управления данными  
(НСУД)



# РОЛИ УЧАСТНИКОВ ОНЛАЙН-ХАКАТОНА



## Команда

Ваша команда — участники онлайн-хакатона. Ваша команда соревнуется с другими командами в решении Кейса



## Эксперт

Технический эксперт — помогает с кодом и проверяет его

Отраслевой эксперт — помогает с погружением в тематику Кейса и отрасли



## Трекер

Опытный наставник, помогает с командообразованием, продуктом, постановкой целей, формированием гипотез и контролирует достижение целей команды



## Жюри

Представители компаний-партнеров, эксперты и трекеры, приглашенные гости, оценивающие решения Команд во время защиты



# СОФТ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО И АКТИВНОГО УЧАСТИЯ В ПРОГРАММЕ ХАКАТОНА

zoom

Zoom



Chromium



Telegram



Discord



ЦИФРОВОЙ  
ПРОРЫВ

# КЕЙС «РАЗРАБОТКА ВИЗУАЛИЗАЦИИ КАРТЫ И МОДЕЛИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ДАННЫХ ДЛЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДАННЫМИ (НСУД)»



Кейс-партнер: Минцифры России

Веб-сайт: <https://digital.gov.ru/ru/>

ЦИФРОВОЙ  
ПРОРЫВ



## Тематика кейса

Визуализация данных \ \ Анализ данных

## Краткое описание кейса

Разработка визуализации карты и модели государственных данных для Национальной системы управления данными (НСУД)



# ПРОБЛЕМАТИКА

Для обеспечения эффективного государственного управления, основанного на государственных данных, важно быстро ориентироваться в них, находить интересующее и использовать эти данные для принятия решений.

Именно поэтому требуется создать такие способы представления и визуализации модели и карты государственных данных, которые позволят работать со сложными объектами настолько просто и быстро, насколько это возможно.

## ДАННЫЕ ДЛЯ РЕШЕНИЯ КЕЙСА

Примеры должны быть построены на информации о государственных информационных ресурсах, реестрах, базах данных, доступной из открытых источников



# ОПИСАНИЕ КЕЙСА

Государственные данные как совокупность информационных объектов представляют собой множество сущностей, имеющих, как правило, сложную внутреннюю структуру и объединенных между собой множеством связей, имеющими разную смысловую нагрузку. При этом следует отметить, что данное множество содержит огромное количество элементов.

При работе с описаниями государственных информационных ресурсов и моделей данных в Национальной системе управления данными необходимо обеспечить удобные возможности поиска и подбора данных, необходимых как для создания новых цифровых услуг и функций, так и для анализа при принятии управленческих решений.

Пользователям системы потребуются искать данные не только по названию и характеристикам интересующих информационных объектов, но и по их связям с другими объектами, а также по отраслевой или тематической принадлежности. Кроме того, для специалистов со стороны участников межведомственного информационного взаимодействия необходима так называемая "карта государственных данных", в наглядном виде демонстрирующая, какие данные имеются у государства, к каким ведомствам относятся, что собой представляют, какими нормативными актами регулируются и как их можно получить.



# ОПИСАНИЕ КЕЙСА

Ожидается, что в рамках решения задачи будут предложены удобные способы навигации по модели государственных данных и карте данных, подготовлены предложения по визуализации.

Следует учитывать, что в рамках работы с моделью данных должна быть доступна как минимум следующая информация:

- иерархия информационных объектов;
- атрибуты информационных объектов;
- взаимосвязи информационных объектов.

Полученный результат может быть использован для развития интерфейса единой информационной платформы НСУД, обеспечивающей, в числе прочего, визуальное представление моделей государственных данных.

# СЦЕНАРИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТА

Для аналитиков Правительства РФ, решающих новые задачи по подбору данных для принятия решений (например, сбор данных по заболеваемости, обеспеченности мед.учреждений оборудованием и т.п.).

Для контроля модели государственных данных на непротиворечивость, отсутствие дубликатов, связанность при включении в нее новых государственных ресурсов и объектов.

## ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТУ

1. Работающий прототип веб-приложения.
2. Примеры интерфейсов и описания сценариев использования.

Будут приветствоваться свежие идеи в части пользовательских сценариев, способных раскрыть потенциал модели государственных данных.

### Варианты реализации:

- веб-приложение



# ВНЕДРЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТА И НАГРАЖДЕНИЕ

## Масштаб внедрения:

Российская Федерация

## Срок внедрения:

Решение должно быть внедрено не позднее марта 2021 года.

## Формат дальнейшего взаимодействия

Возможность дальнейшего сотрудничества с победителем по тематике визуализации государственных данных

## Награды командам победителям

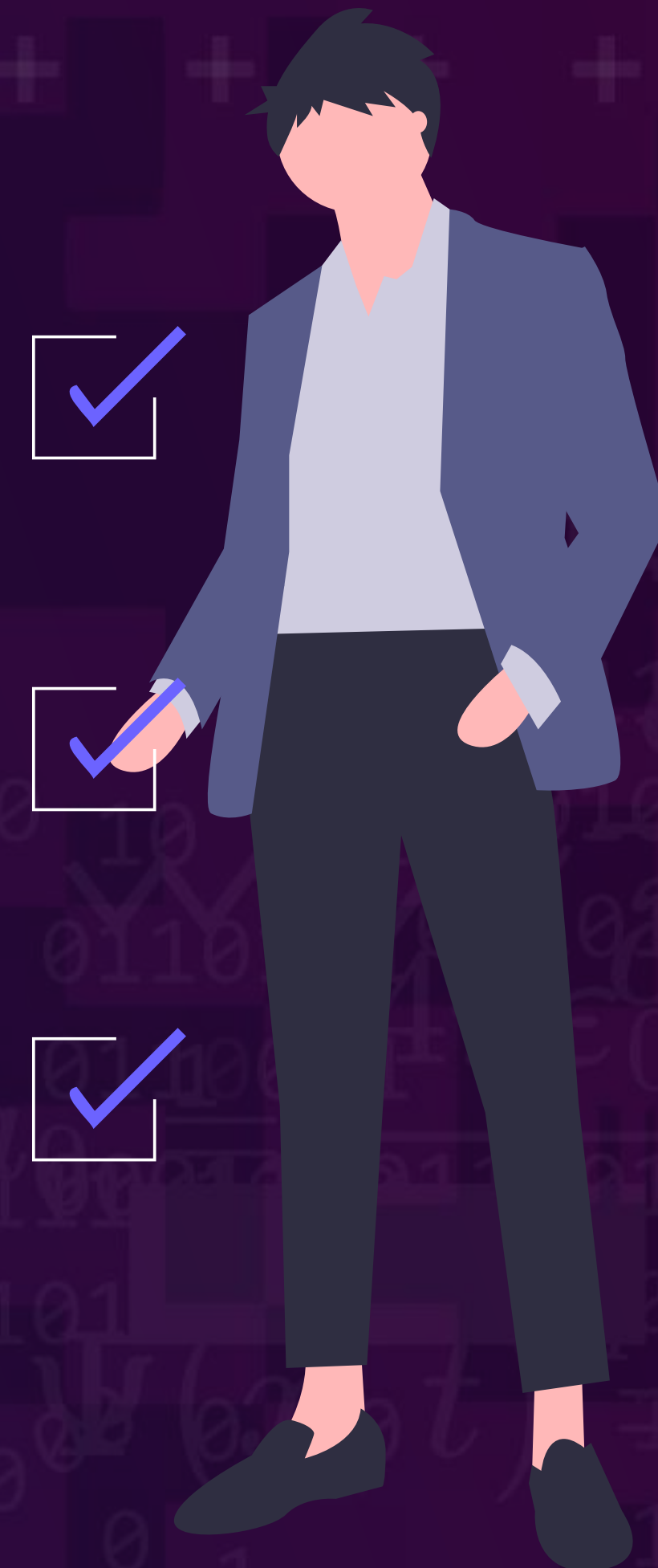
Благодарственные письма

# ЧТО ЗНАЧИТ РЕШИТЬ КЕЙС?

Решить Кейс – значит найти оптимальное решение проблемы

Как вы поймете, что ваше решение хорошее?

- Вам кажется, что разработанный продукт или концепция продукта поможет решить обозначенную проблему
- Вы считаете, что ваше решение относительно простое в реализации и понятное для пользователя





# ЗАЩИТА РЕШЕНИЙ

Потоковые защиты проходят онлайн в ZOOM. Команды выступают согласно порядку, указанному в расписании. Ссылка на переход в комнату защиты будет опубликована в личном кабинете команды.

**Время выступления: 5 минут**

**Подключение: 1 минута**

**Ответы на вопросы жюри: 3 минуты**



**ВАЖНО**

Вам необходимо прикрепить ссылки на решения (код на GitHub), тизеры и презентации решений в своем личном кабинете **ДО 9:00, 29.11**

## Рекомендуем на защите

- Отрепетировать заранее свое выступление и посмотреть, сколько времени оно занимает
- Заранее посмотреть, как запустить демонстрацию экрана с презентацией в ZOOM
- Проверить заранее качество работы вашей камеры, наушников и микрофона
- Выбирайте фон для выступления светлый, а одевайтесь в темное – так вас будет лучше видно

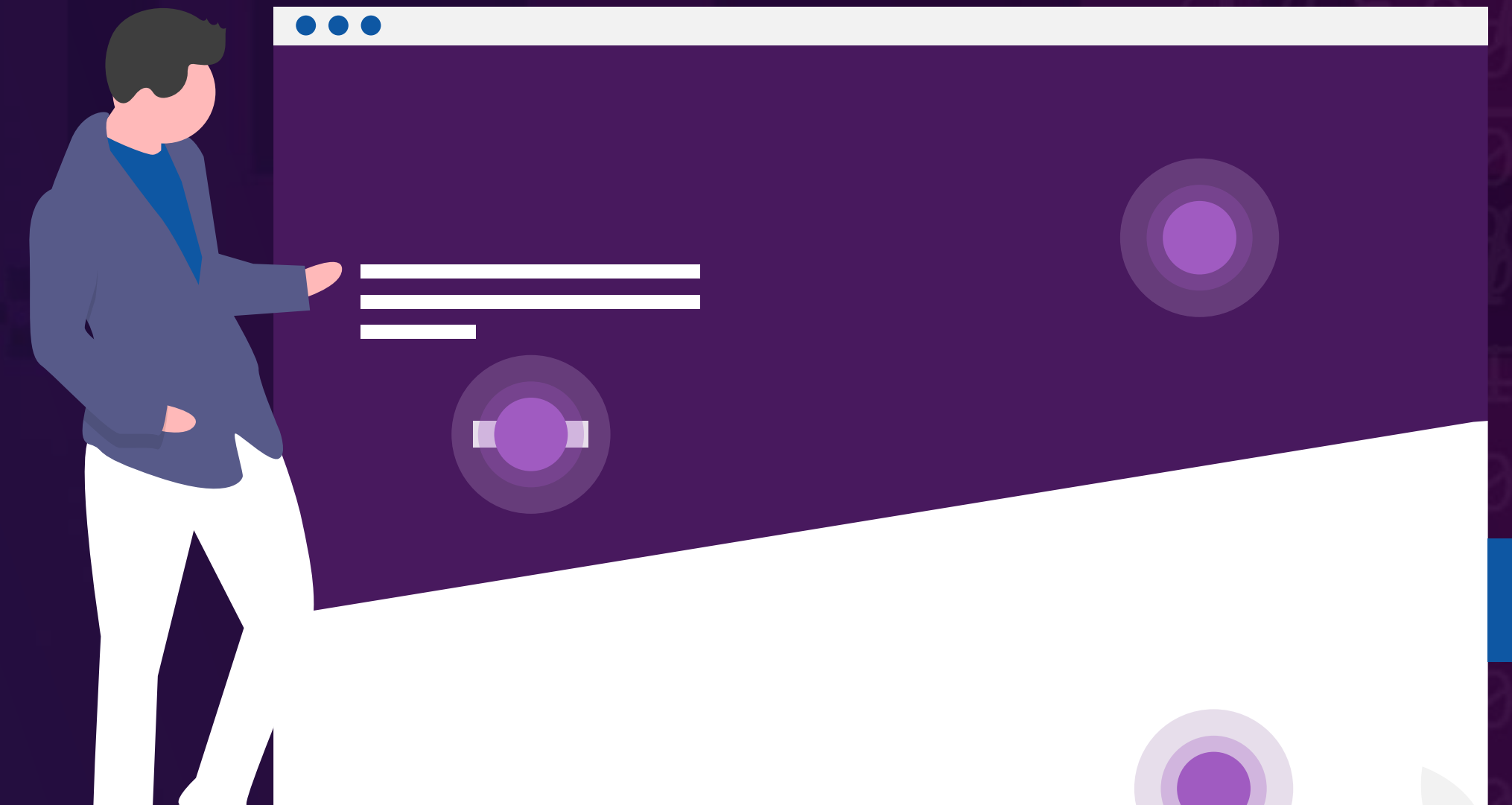
# СТРУКТУРА ПРЕЗЕНТАЦИИ ДЛЯ ВЫСТУПЛЕНИЯ

## Основные блоки презентации

- 1 Наглядная демонстрация работы решения** или частично реализованного решения
- 2 Проблематика** (какие из заявленных и выявленных проблем решены, как\за счет какого функционала решены проблемы)
- 3 Экономический эффект** (влияет ли решение на уменьшение организационных\ операционных\человеческих\ресурсных затрат компании\организации)
- 4 Информация о реализации решения** (сроки\стоимость\порядок внедрения)
- 5 Масштабируемость** решения (в иные процессы\увеличение нагрузки\и др.)
- 6 Команда** (кто принимал участие в разработке решения: профайл и контактные данные)

## Возможные дополнительные блоки презентации

- 1** Информация о конкурентных или существующих решениях, преимущества решения команды
- 2** Возможность интеграции в существующие решения





# РАСПИСАНИЕ ЧЕК-ПОИНТОВ

27 ноября

18:00 – 22:00

**ЧЕК-ПОИНТ 1**

28 ноября

10:00 – 14:00

**ЧЕК-ПОИНТ 2**

18:00 – 22:00

**ЧЕК-ПОИНТ 3**

29 ноября

до 9:00

Отправка решений, кратких описаний решений (тизеров), презентаций и ссылки на GitHub в личном кабинете

11:00 – 18:30

**ПРЕЗЕНТАЦИИ РЕШЕНИЙ  
И ПОТОКОВАЯ ЗАЩИТА**

# МЕХАНИКА ЧЕК-ПОИНТОВ

Чтобы ваша команда эффективно продвигалась в работе над решением, вам необходимо работать с трекером и посещать чек-поинты по расписанию

**У вас будет 3 обязательных чек-поинта, в рамках каждого будет встреча с трекером и 2 экспертами**

Расписание будет доступно в системе по ссылке <https://leadersofdigital.ru/cabinet> в личном кабинете

**В рамках чек-поинта необходимо**

- Провести встречу с трекером
- Провести встречу с двумя экспертами

Во время чек-поинта ваша цель — максимально заинтересовать трекера и экспертов, показать им максимум того, что вы сделали, для полной и точной оценки



**ВАЖНО**

1. **Оценки трекеров за чек-поинт** идут в общий зачет
2. **Прогул чек-поинта** расценивается как проставление оценки 0, прохождение чек-поинта дважды на оценку 0 влечет за собой дисквалификацию с хакатона



# КАНАЛЫ КОММУНИКАЦИЙ



Форма обратной  
связи на сайте



Чат по кейсу



Канал хакатона

zoom

Защита решений



Чек-поинты