**Анкета партнера**

**для описания задачи Чемпионата конкурса «Цифровой прорыв», сезон «Искусственный интеллект»**

| Полное и краткое название организации  Ссылка на сайт организации | ***Укажите полное наименование организации и официальное сокращенное наименование организации.*** *Данная информация будет использована на сайте конкурса.*  *Пример:*  *Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского" (ННГУ)*  *Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*  *http://www.unn.ru* |
| --- | --- |
| Сфера деятельности организации | ***Укажите сферу деятельности организации.*** *Возможно указать несколько сфер.*  *Пример:*  *Образовательная*  *Научно-исследовательская* |
| Ссылка на логотип организации | ***Укажите ссылку по которой возможно скачать логотип организации****, для дальнейшего использования на сайте конкурса. Допустимый формат логотипа SVG, EPS, AI, DWG*  *Пример:*  *http://www.unn.ru/site/about/brend-universiteta/logotip-universiteta* |
| Контактное лицо от организации  по подготовке задачи | ***Укажите ответственного менеджера от организации****, готового к обсуждению организационных вопросов по постановке кейса.*  *Необходимо указать ФИО, должность, контактный номер телефона, электронную почту.* |
| Спикер от организации | ***Укажите спикера от организации*** *для участия в открытии и закрытии чемпионата, готового рассказать о поставленной задаче на публичном мероприятии онлайн-формата.*  *Необходимо указать ФИО, должность, контактный номер телефона, электронную почту. Либо те же контактные данные помощника спикера.* |
| Эксперты по работе с данными от организации (ФИО, контакты) | ***Укажите 2 технических эксперта\**** *- специалистов организации, участвующих в подготовке данных, написании валидатора для формирования задачи чемпионата, готовых периодически участвовать в общении с участниками в чатах участников задачи: ответы на вопросы, консультационная экспертная поддержка.*  *Всем экспертам необходимо указать ФИО, должность, контактные данные (e-mail, телефон, телеграмм, runet-id\*)*  *\*каждому эксперту необходимо зарегистрироваться на платформе https://runet-id.com/* |
| Тематика задачи | ***Укажите тематику задачи.***  *Пример:*  *Здравоохранение* |
| Область науки о данных в которых ставится задача | ***Выберете одну или несколько областей:***   * *Обработка табличных данных* * *NLP* * *CV* * *Другое (впишите свою область)* |
| Краткое описание задачи | ***Укажите описание задачи в одно предложение (до 150 символов).*** *Данная информация будет использована для заголовков задачи на сайте конкурса.*  *Пример:*  *Разработка детектора ковидных аномалий в ритме сердца.* |
| Краткое наименование кейса | ***Укажите название задачи в одно слово (до 16 символов).*** *Это может быть, как смысл задачи, так и наименование бренда.*  *Пример:*  *CardioSpike*  *ННГУ* |
| Описание задачи для сайта конкурса | ***Сформируйте краткое описание задачи в несколько предложений. Информация будет использована на сайте конкурса в части расширенного описания.***  *Пример:*  *Более 70% смертельных исходов при ковиде связано с острой сердечной недостаточностью и тромбозами. Клинические методы диагностики не позволяют определять предикторы этих проблем. Признаки критических изменений в организме обнаружены в данных мобильной телеметрии ритма сердца. В этой связи особую актуальность приобретает разработка детектора ковидных аномалий в мобильных данных, позволяющего оценить риски критических нарушений в условиях повседневной жизни без визита к врачу.* |
| Расширенное описание задачи, аналитика и диагностика проблемы | ***Сформируйте расширенное описание задачи, включающее в себя аналитику (при наличии), подчеркивающую актуальность вопроса. В этот же блок можете включить ссылки на статьи, исследования, собственные научные разработки, необходимые или косвенно необходимые участникам для решения задачи.***  *Пример:*  *Связь* [*коронавируса SARS-CoV-2*](https://rg.ru/sujet/covid-19/) *и появлением проблем с сердцем и сосудами была обнаружена практически сразу после начала пандемии. Существующие технологии скрининга не обладают высокой чувствительностью, весьма трудозатраты и не могут быть широко использованы в популяции. В связи с этим, особую актуальность приобретают мобильные медицинские технологии, не требующие визита к врачу. В ННГУ им. Н.И.Лобачевского создан уникальный корпус данных мобильной кардиоинтервалографии пациентов с ковид – 19 и выявлены связанные с ковидом аномалии ритма сердца. Корпус включает более 300 промаркированных прецедентов. Предлагается создать детектор ковидных аномалий на ритмограмме. Решение этой задачи обеспечит доклинический скрининг связанных с ковид повреждений и снижение рисков смертности от сердечной недостаточности и тромбозов.*  *Диагностика проблемы:*  *1. Развитие смертельно опасных нарушений при ковид имеет бессимптомный характер;*  *2. Клинические методы клинической диагностики не позволяют оценивать риски сердечной недостаточности и тромбозов при ковид;*  *3. Барьером для внедрения мобильных медицинских технологий является отсутствие эффективных экспертных систем, способных детектировать клинически значимые признаки в мобильных данных.* |
| Ссылка на полный датасет | ***Внесите полную информацию о датасете и сам датасет.***  ***Требования к оформлению поля:***  ***Ссылка на датасет:***   * *Файл (файлы) датасета* * *Пример базового результата для отправки*   ***Спецификация:***   1. *Формат данных (если табличные данные, то описание колонок)* 2. *Формат и структура разметки* 3. *Сопроводительный файл read me*    1. *Описание списка файлов датасета*    2. *Описание метрики измерения точности результата* |
| Количество уникальных вхождений в датасет | ***Укажите объем датасета.*** |
| Метрика оценки точности решения | ***Укажите формулу и комментарий к формуле.*** |
| Скрипт вычисления значения метрики точности | ***Внесите ссылку на один файл на языке Python.***  *Требования к библиотеке:*  *Pandas*  *Numpy*  *SciPy*  *scikit*  *sclearn* |
| Масштаб внедрения | ***Укажите масштаб внедрения решения.***  *Пример:*  *Одна конкретная организация в городе; внедрение в нескольких филиалах; внедрение в филиалах всей страны/мира.* |
| Награды для команд - победителей | *При желании вы можете дополнительно наградить участников, занявших любое место в чемпионате. Например участников с 1 по 10 место в рейтинге. Если у Вас есть такое пожелание, опишите, чем бы вы хотели наградить таких участников.*  *Пример: образовательные курсы / книги / специальные призы от организации - фирменный мерч, другое.* |
| Формат дальнейшего взаимодействия компании с победителями | ***Обязательное поле для заполнения. В приоритете конкурса задачи, внедрение которых точно будет обеспечено при взаимном интересе сторон: участником и партнером чемпионата.***  *Выберете один из возможных вариантов сотрудничества с победителями при соответствии решения победителя заявленной задаче:*   * *Трудоустройство участника* * *Включения участника в рабочую группу по доработке решения* * *Другое (впишите свой вариант)*   *Укажите дедлайны принятия решения о взаимодействии с победителями и порядок принятия решения, а также комфортную вам схему взаимодействия с победителями.* |
| Предполагаемый срок внедрения | *Желательно указать два срока: для запуска пилотной версии с базовым функционалом и для полномасштабной надежной работы системы.* |