

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ

1. Куда мне обратиться, если у меня есть вопросы?

Вы можете отправить письмо с вашим вопросом на официальную почту конкурса vision@upgreat.one, либо задать вопрос в комментариях Telegram-канала t.me/vision_soft1 или в аккаунте поддержки конкурса «Автономный поиск. Софт» https://t.me/deepvision_support. Обратите внимание, что в Telegram-канале и в аккаунте поддержки вся информация носит справочно-информационный характер и не может быть приравнена к официальным разъяснениям Организаторов.

2. Какие сроки и этапы проведения конкурса «Автономный поиск. Софт»?

- Подача заявки – до 2 ноября 2024 года 23:59 (МСК).
- Квалификационный этап – с 7 октября 2024 года 00:00 (МСК) по 15 ноября 2024 года 23:59 (МСК).
- Испытания финального этапа – с 16 ноября 2024 года 00:00 по 19 ноября 2024 года 23:59 (МСК).
- Подведение итогов – до 30 декабря 2024 года.

Актуальную информацию по срокам проведения можно всегда найти на сайте конкурса: <https://vision.upgreat.one/>.

3. Как можно получить материалы для решения конкурсной задачи?

Материалы для решения конкурсной задачи доступны всем командам, допущенным к участию в квалификационном этапе, на вкладке «Описание задачи» раздела «Квалификация» на платформе конкурса <https://deep-vision.upgreat.one/ds>. Там же можно ознакомиться с функциональными требованиями к загружаемому решению.

ПОДАЧА ЗАЯВКИ

1. Может ли юридическое лицо сформировать несколько команд для участия в конкурсе?

В соответствии с пунктами 5.3 и 6.4 Конкурсного задания юридическое лицо может сформировать несколько команд для участия в конкурсе «Автономный поиск. Софт». При этом для каждой команды необходимо подать отдельную заявку и обеспечить уникальность разработок каждой команды, так как использование идентичных продуктов разработки не допускается. Кроме того, в соответствии с пунктом 5.6 Конкурсного задания одно и то же физическое лицо не может входить в состав двух или более команд одновременно.

2. Сколько максимально и минимально участников может быть в команде?

Согласно пункту 5.5 Конкурсного задания в составе любой из команд должно быть не менее 2 (двух) и не более 5 (пяти) человек, включая руководителя команды.

3. Возможно ли изменение состава команды после подачи заявки?

Согласно пункту 6.5 Конкурсного задания изменение состава команды после подачи заявки допускается, но требует направления запроса в Оргкомитет на официальную почту vision@upgreat.one с электронной почты, использованной при регистрации команды. Все изменения должны быть подтверждены надлежаще заверенным заявлением.

Заявление можно скачать по ссылке: https://disk.yandex.ru/i/DI-fJeBUkGL_uw. Обратите внимание, что в соответствии с п. 6.8 Конкурсного задания любые изменения в составе Команды допускаются не позднее, чем за 3 (три) рабочих дня до начала испытаний.

4. Может ли команда состоять из 1 человека?

Нет, минимальный состав команды - 2 человека (см. пункт 5.5 Конкурсного задания).

5. Нужно ли подавать заявку в бумажном виде?

Нет, заявка подается только в электронном виде. Полный алгоритм действий для подачи заявки указан в разделе 6 Технического регламента.

6. Могут ли иностранные граждане принимать участие в конкурсе?

Согласно пункту 5.1 Конкурсного задания участие в конкурсе «Автономный поиск. Софт» разрешено только для российских физических лиц, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, что исключает возможность участия иностранных граждан.

Обратите внимание, что премия, выплачиваемая за счет средств федерального бюджета, может быть выплачена только налоговым резидентам Российской Федерации. В случае, если победителем или одним из призеров является иностранное юридическое или физическое лицо, не являющееся налоговым резидентом Российской Федерации, выплата премии за счет средств федерального бюджета такому участнику не производится, право на получение премии не переходит к другим участникам. (п. 20.11 Конкурсного задания).

7. Есть ли какие-либо ограничения для участников?

В соответствии с пунктом 5.7 Конкурсного задания в конкурсе могут участвовать только дееспособные граждане, достигшие совершеннолетия в соответствии с законодательством

Российской Федерации. Это означает, что все члены команды должны быть совершеннолетними и обладать полной дееспособностью для участия в конкурсных испытаниях.

Также, согласно пункту 5.1 Конкурсного задания, участие в конкурсе «Автономный поиск. Софт» разрешено только для российских физических лиц, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

Ограничения и запреты для команд, уже участвующих в конкурсе, описаны в разделе 13 Технического регламента.

8. Кому принадлежат результаты интеллектуальной деятельности (РИД), созданные в рамках конкурса?

В соответствии с разделом 22 Конкурсного задания и разделом 12 Технического регламента результаты интеллектуальной деятельности (РИД), созданные участниками до начала конкурса, остаются за участниками. Исключительное право на РИД, либо право использования РИД на основании неисключительной лицензии подлежат передаче оператору (Фонду НТИ) по соглашению между участником и оператором. При этом победитель и призёры конкурса имеют право изменять, развивать, тиражировать и передавать 3-м лицам право пользования РИД при соблюдении условий, описанных в пункте 12.6 Технического регламента.

ОЦЕНКА РЕШЕНИЙ И ПРИЗЫ

1. Как будут оцениваться решения и определяться победители?

Оценка решений в рамках конкурса «Автономный поиск. Софт» проводится согласно приложению 3 к Техническому регламенту. Она учитывает точность обнаружения объектов на фотоснимках и скорость их обработки. На основе оценки решений формируется рейтинговая таблица команд, первые, 5 (пять) из которых претендуют на получение премии. Окончательное решение об определении победителя и призёров принимается жюри конкурса после проведения экспертной оценки решений, которая проводится в соответствии с п. 9.4 Технического регламента.

2. Как распределяются выплаты в процентном соотношении между участниками команды?

В соответствии с п. 20.12 Конкурсного задания распределение денежного вознаграждения между членами команды осуществляется в равных долях, если иное не установлено соглашением между членами команды. При наличии такого соглашения команда должна уведомить оргкомитет и предоставить скан-копию соглашения в течение 3 (трех) рабочих дней после публикации

протокола жюри. В случае отсутствия такого соглашения выплаты производятся всем членам команды в равных долях.

3. Какие требования к разработанному решению?

В соответствии с пунктом 7.2 Конкурсного задания разработанное решение должно обеспечивать возможность поиска людей на снимках, снятых с БВС. При этом разработанное решение должно запускаться на одноплатном компьютере, допускающем размещение на борту БВС весом до 30 килограммов. Кроме того, пользовательский интерфейс должен обеспечивать визуализацию найденных объектов и их координат, а также возможность копирования координат объектов поиска.

4. Какие технические требования к программному комплексу участников?

Разработанное решение (программный комплекс команды или ПКК) должно соответствовать ряду технических требований. В соответствии с пунктом 1.2 Технического регламента оно должно запускаться на одноплатном компьютере Jetson Orin Nano, оснащенный 6-ядерным 64-разрядным процессором ARM Cortex и графическим процессором NVIDIA Ampere с 1024 CUDA и 32 тензорными ядрами, а также 8 ГБ LPDDR5 и 256 ГБ SSD NVMe.

Функционально ПКК должен в автоматическом режиме получать изображения, сделанные с БВС, производить распознавание объектов поиска (взрослых людей) на этих изображениях и выдавать на выходе их пиксельные координаты. При этом ПКК должен использовать обучающие и тестовые данные в установленных форматах, предоставленных на платформе проведения конкурса (в соответствии с пунктом 7.4 и приложение 1 Технического регламента).

Обратите внимание, что в соответствии с пунктом 7.10 Технического регламента для проверки на платформе решение должно обрабатывать данные за время не более 30 (тридцати) минут, из которых 5 (пять) минут отводится на открытую тестовую выборку, а 25 (двадцать пять) минут — на публичную валидационную выборку. Результаты работы ПКК оцениваются по метрике, включающей в себя показатели точности и скорости обработки решений, которые рассчитываются автоматически на платформе (см. пункт 1.5 Приложения 3 к Техническому регламенту).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ

1. Где можно ознакомиться с форматом представления датасета?

Ознакомиться с форматом представления датасета и других исходных данных, в том числе обучающей и тестовой выборки, а также выходного файла, можно в приложении 1 к Техническому регламенту.

2. Можно ли использовать свой датасет?

В соответствии с пунктом 13.5 Технического регламента использование собственного датасета возможно только при соблюдении определенных условий. Команды могут применять сторонние обучающие выборки, если они не ограничивают некоммерческое использование разработанного программного комплекса. При использовании таких данных необходимо предоставить описание привлеченного стороннего датасета, указать ссылки для скачивания и подтвердить наличие соответствующей лицензии (см. Приложение 4 к Техническому регламенту)

3. В каком формате нужно предоставить решение?

Решение необходимо предоставить в формате, который соответствует требованиям платформы проведения конкурса и включает в себя как изображения, так и сопроводительные файлы с аннотацией объектов поиска. Полное описание структуры и форматов данных, необходимых для загрузки, приведено в приложении 1 к Техническому регламенту.

4. Как определяется корректное определение объекта?

Корректность определения объекта оценивается на основе метрики, которая учитывает точность совпадения предсказанных и фактических данных. Этот показатель рассчитывается для каждого изображения, а общий результат формируется по всей выборке. Подробное описание метода оценки представлено в приложении 3 к Техническому регламенту.

5. Сколько будет попыток проверки для каждого участника?

В соответствии с пунктом 7.5.8 Технического регламента каждому участнику предоставляется ограниченное количество попыток для проверки их решения на платформе. В течение одного дня участник может выполнить до 3 (трёх) успешных попыток запуска с расчётом метрики, а общее количество проверок не должно превышать 10 (десяти).