

Компьютерное зрение

Интеллектуальная
разминка



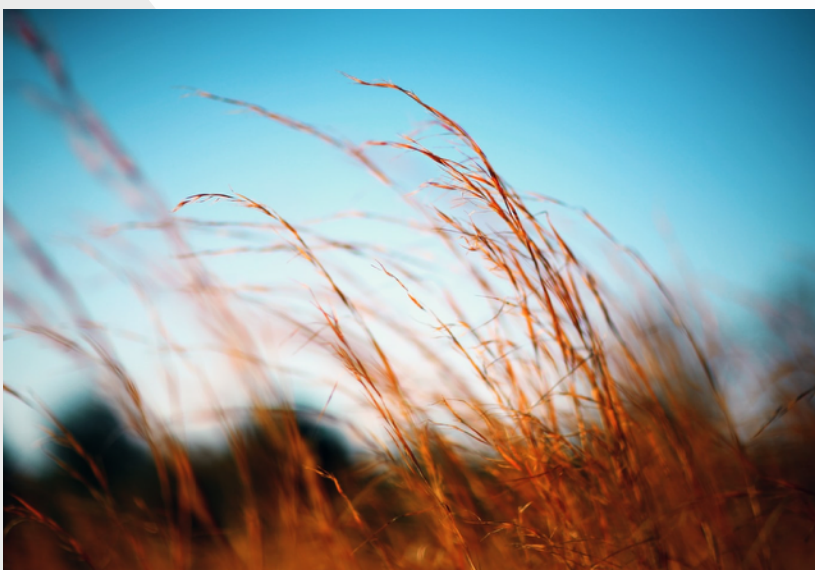
АКАДЕМИЯ
искусственного интеллекта
для школьников



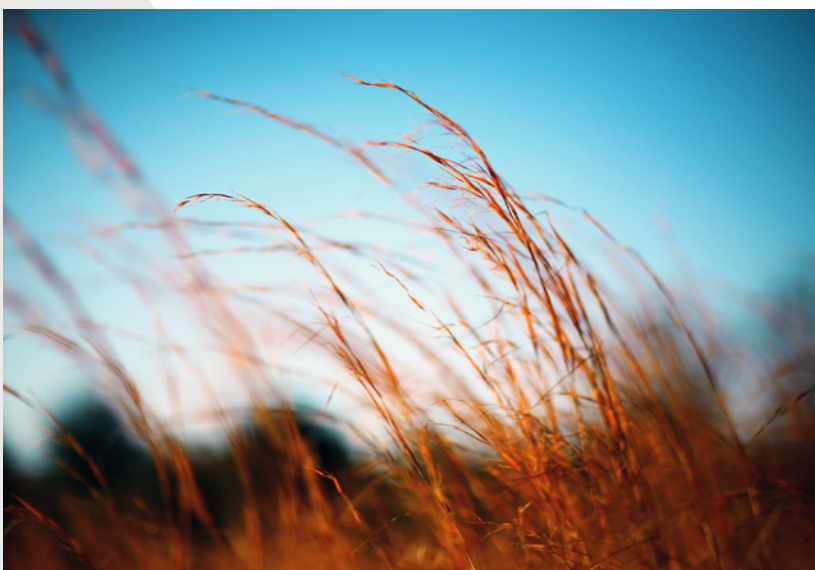
ВКЛАД Благотворительный фонд Сбербанка
В БУДУЩЕЕ



Что мы видим?



Что мы видим?



Ветер



Что мы видим?



Что мы видим?



Дождь



Что мы видим?



Что мы видим?




Праздник




Генерируем идеи




Компьютерное зрение в нашем доме...

<p>Что хотим усовершенствовать?</p>	<p>Распознавание текста</p> <p>(Необходимо найти изображение текста на картинке и представить его в виде текстовых данных, с которыми можно будет работать, например, в текстовом редакторе)</p>	<p>Биометрия</p> <p>(Для распознавания людей может использоваться изображение лица, радужная оболочка глаза, отпечатки пальцев. Однако, в основном, компьютерное зрение занимается распознаванием лиц)</p>	<p>Видеоаналитика</p> <p>(В мире устанавливается все больше камер: на дорогах для регистрации движения автомобилей или в общественных местах для отслеживания потоков людей и детектирования аномалий (например, оставленные вещи, нелегальные действия))</p>
<p>Холодильник</p> 	<p>Считываются :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Штрих-коды товаров, анализируется срок годности и выдается информация о просроченных товарах • Цифровые коды пищевых добавок, на основании чего выводится информация рекомендуемых пределов и максимальных суточных количествах продуктов, содержащих эту добавку и т.п. 	<p>Анализирует, кто открывает холодильник и, в соответствии с этим, дает рекомендации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • “Вы можете съесть яблоко. Оно лежит в правом ящике в нижней части” • “Сейчас уже поздно. Поэтому рекомендуется кефир. Он на полке в двери холодильника” • “Помните, что вы на диете...” • “Мама не разрешает вам...” 	<p>Анализируется наличие продуктов, даются рекомендации по заказу, например, в интернет-магазине...</p> 


Группа 1: компьютерное зрение в нашей школе

<p>Что хотим усовершенствовать?</p>	<p>Распознавание текста</p> <p>(Необходимо найти изображение текста на картинке и представить его в виде текстовых данных, с которыми можно будет работать, например, в текстовом редакторе)</p>	<p>Биометрия</p> <p>(Для распознавания людей может использоваться изображение лица, радужная оболочка глаза, отпечатки пальцев. Однако, в основном, компьютерное зрение занимается распознаванием лиц)</p>	<p>Видеоаналитика</p> <p>(В мире устанавливается все больше камер: на дорогах для регистрации движения автомобилей или в общественных местах для отслеживания потоков людей и детектирования аномалий (например, оставленные вещи, нелегальные действия))</p>
<p>Класс</p>			
<p>Коридор</p>			























Группа 2: компьютерное зрение в супермаркете

<p>Что хотим усовершенствовать?</p>	<p>Распознавание текста</p> <p>(Необходимо найти изображение текста на картинке и представить его в виде текстовых данных, с которыми можно будет работать, например, в текстовом редакторе)</p>	<p>Биометрия</p> <p>(Для распознавания людей может использоваться изображение лица, радужная оболочка глаза, отпечатки пальцев. Однако, в основном, компьютерное зрение занимается распознаванием лиц)</p>	<p>Видеоаналитика</p> <p>(В мире устанавливается все больше камер: на дорогах для регистрации движения автомобилей или в общественных местах для отслеживания потоков людей и детектирования аномалий (например, оставленные вещи, нелегальные действия))</p>
<p>Торговый зал</p>			
<p>Склад магазина</p>			

Группа 2: компьютерное зрение в аэропорту

Что хотим усовершенствовать?	Распознавание текста	Биометрия	Видеоаналитика
	(Необходимо найти изображение текста на картинке и представить его в виде текстовых данных, с которыми можно будет работать, например, в текстовом редакторе)	(Для распознавания людей может использоваться изображение лица, радужная оболочка глаза, отпечатки пальцев. Однако, в основном, компьютерное зрение занимается распознаванием лиц)	(В мире устанавливается все больше камер: на дорогах для регистрации движения автомобилей или в общественных местах для отслеживания потоков людей и детектирования аномалий (например, оставленные вещи, нелегальные действия))
Зал ожидания			
Терминал вылета			

Оценочный лист

Группа 1		Группа 2		Группа 3	
Идея 1	Идея 2	Идея 1	Идея 2	Идея 1	Идея 2
<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div>	<div></div> <div></div>