

LeaderStat

Сервис-помощник репетиторам а также логопедам.

Разработка тренажёра выявляющего дефекты речи связанные с дизартрией

Создание тренажёра для помощи пациентам с выраженными дефектами речи.

МО и Москва

Хакатон

7-9 дек. 2021

Команда: LeaderStat

Состав: Грибанов Дмитрий,

Мухидаева Татьяна,

Марина Гявгянен

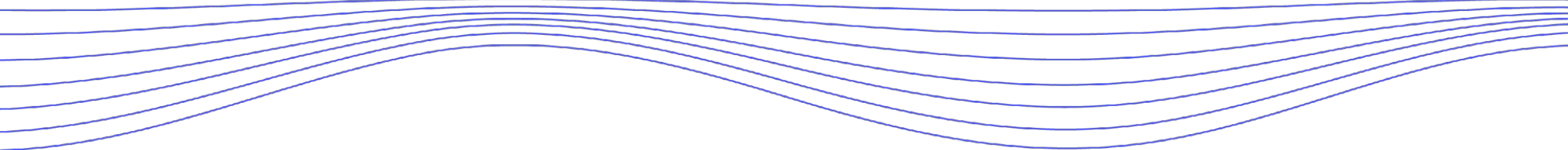


Проблематика

Очень сложно правильно назначить и проводить сеансы занятий с пациентом с дефектом речи. Это долгий и кропотливый труд, требующий упорства и мотивации пациента заниматься и выполнять все упражнения. Особенно тяжело удержать фокус внимания у детей, которые балуются и играют.

Методики

1. Проведённые исследования открытых источников в интернете доказали огромную проблему что доказывает о необходимости применять алгоритмы ML при лечении пациентов с дефектами речи.
2. Кроме коммерческих мобильных приложений которые не используют обязательные правила рекомендованные Минздрав существует множество рекомендаций МЗ РФ, которые обязан выполнять врач при лечении больного. И рекомендованные Минздравом приложения обязаны учитывать и выполнять также эти правила. Они постоянно обновляются.
3. Существующие на рынке инструменты разбора большого массива структурированных данных предъявляют высокие требования к мощностям вычислительных систем, квалификации DataScientist.
4. Разметка визуальных данных сейчас сильно зависит от языковых форм на которых натренирована модель. В основном это - англ. язык, реже китайский, японский. Русского языка - не встречали. Это сильно влияет на качество обучаемых нейронных сетей для русских и говорящих по-русски людей.



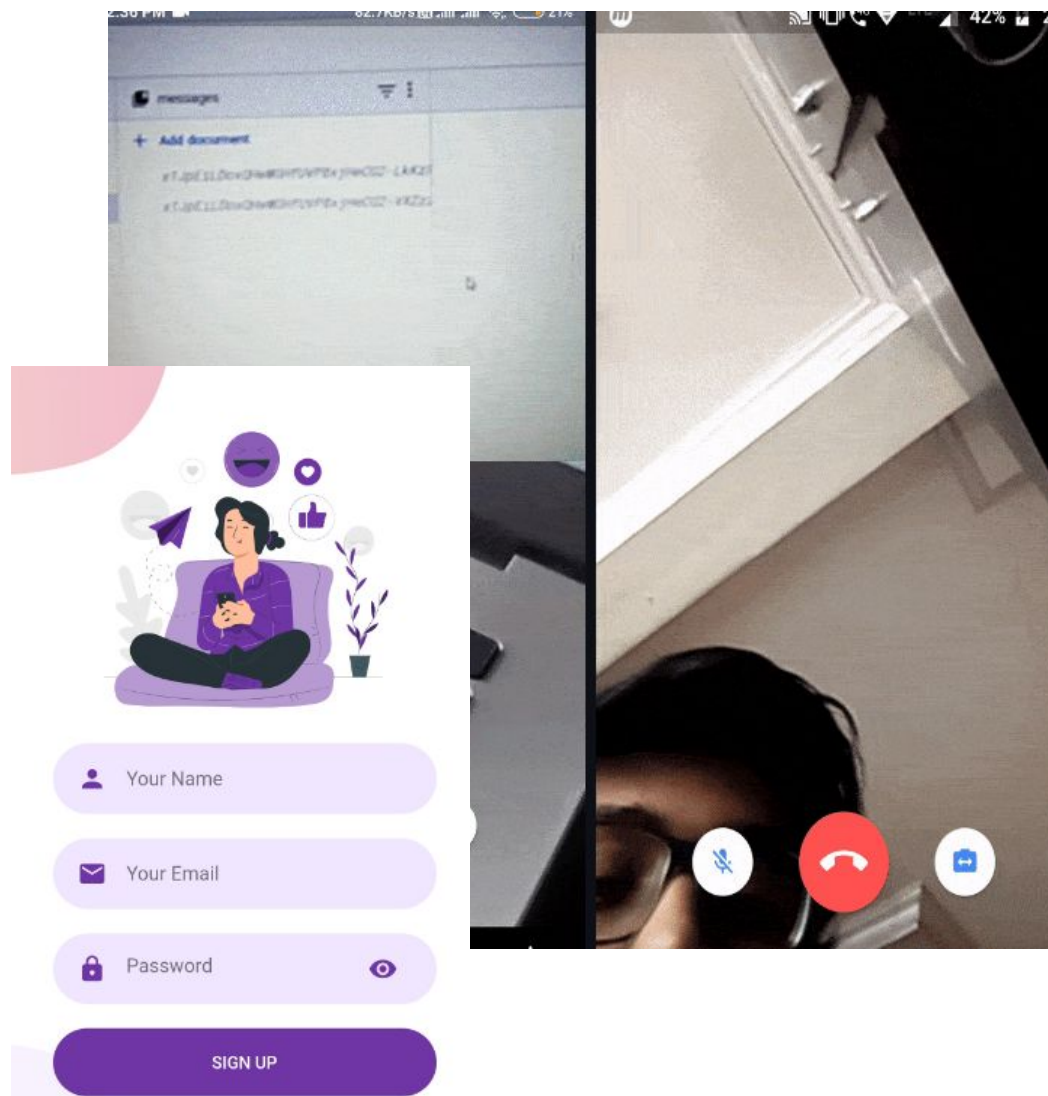
Наша цель - Дать логопедам и тренерам полезный инструмент который позволит:

1. Исключить утомительный анализ речевых дефектов у проходящих реабилитацию пациентов.
2. Легко проводить групповые сеансы, снижая нагрузку на тренера.
3. Выявлять дефекты и нарушения речи пропущенные специалистами.
4. В игровой форме вовлечь в занятие путём интерактивного игрового процесса.
5. Визуальный вывод проанализированных данных и забавная анимация привлечёт внимание и поможет не расслабляться во время занятий!

Социальная сеть для людей с нарушением речи

Есть идея внедрить решение по Тренажеру в социальные сети. Это позволит:

- проходить реабилитацию и пользоваться онлайн помощью специалистов.
- Следить за прогрессом.
- Делиться прогрессом с друзьями.



LeaderStat

Спас

Создание тренажёра для помощи
пациентам с выраженными
дефектами речи.

МО и Москва

Хакатон

7-9 дек. 2021

Команда: LeaderStat

Состав: Грибанов Дмитрий,

Мухидаева Татьяна,

Марина Гявгянен