

Сейдазимов А.Б., студент
Райымбаева С.А.

М.Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті

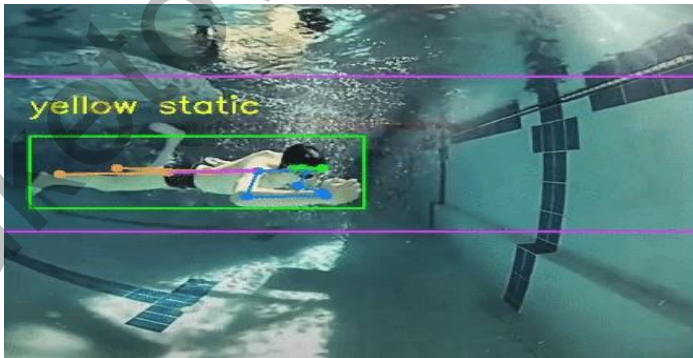
PROJECT TO RESCUE A DROWNING MAN IN A POOL

Жоба мақсаты: Жастарды білімге шақыру, IT Саласында жетістікке жету, ақпараттық технологияларды пайдалана білу, жастардың мүмкіншіліктерін дамыту, адамдардың шығынын болдырмау, ашық теңіздегі адам шығындарын алдын алу

Жоба барысы:

- Суға төзімді камералар аламыз
- Программасын жазамыз
- Лазерлер аламыз
- Сигналды қосатын қоңыраулар аламыз

Қалай жұмыс жасайды: Бұл суреттегі сары белгі нені білдіреді. Сары белгі адамның қимылсыз қалғанын көрсетеді. Яғни белгілі бір уақыт ішінде адам қимылдамаса сары түс жанады. Ал егер оданда ұзақ қимылдамаса онда қызыл түс жанып сигнал ойнайтын болады. Ал жасыл түс жанса онда адамда барлығы дұрыс деген белгіні білдіреді. Оның барлығы уақыт бойынша есептелінген



```

if angle1 > 150 and angle2 > 150 and angle3 > 150 and angle4 > 150:
    counter1 += 1
    if counter1 == 200:
        stage1 = "drown"
    else:
        stage1 = "normal"
        counter1 = 0

if stage1 == "drown":
    rs = 255
    gs = 0
else:
    rs = 0
    gs = 255

if counter1 >= 200:
    rc = 255
    gc = 0
    bc = 0
    rd = 255
    gd = 0
    bd = 0
elif 100 <= counter1 < 200:
    rc = 255
    gc = 200
    bc = 0
    rs = 255
    gs = 200
    rd = 255
    gd = 200
    bd = 0
else:
    rc = 0
    gc = 255
    bc = 0
    rd = 255
    gd = 255
    bd = 255

if counter1 >= 200:
    if not player.playing:
        player.queue(mus)

```

Яғни бұл код нені білдіреді?

Бұл код өте маңызды. Себебі бұл код арқылы адамның қандай жағдайда екенін анықтай аламыз. Бұл арқылы жасыл, сары, қызыл түстегі жағдайды анықтаса болады.

Және лазер неге керек. Біз бұл лазерді сол адам батып жатқан жерді көріп тұру үшін қолданамыз.

Қандай программа арқылы код жаздық десек YOLOv8 арқылы бағдарламасын жасадық.

Сонымен қатар CLaHE пайдалану кескін бөлшектерінің көрінуін жақсартуға мүмкіндік берді қажетті бөліктердегі Контрасттың өзгеруі. Clahe түсті қолдану үшін суретте RGB түс моделі HSV-ге аударылды. Dataset суреттеріндегі шуды жою үшін қолданылды. HSV моделінің value арнасының айқындылығын арттыру күшейту аясында жүзеге асырылды.

Қалай басқарамыз:

Мобильді қосымша енгізіп оны камераға қосу арқылы бақылап отырсақ болады. Ол бір жағдай болған жағдай да телефонда

дабыл ойнап лазерлер көмегімен батып жатқан адамның нақты адресін біле аламыз. Осылайша қысқаша ақпараттық технологияларды қолдану арқылы адамдардың өмірін аман алып қала аламыз.

Күтілетін нәтижесі: күтілетін нәтижесі өте үлкен себебі бұл жоба Қазақстанда жоқ ал әлемде 3 ақ мемлекетте ғана бар. Бұл жоба қазіргі таңда жасалуда және жоғары деңгейде ұйымдастырылуда. Бұл жоба экономикаға да үлкен пайда әкеледі себебі бұл жоба басқа мемлекеттерде жоқ болғандықтан жоғары бағада сатуға болады. Бірақ бұл жоғары деңгейдегі инвестицияны қажет етеді.

Сейдазимов А.Б., студент

Райымбаева С.А.

М.Х. Дулати атындағы Тараз өңірлік университеті

АҚЫЛДЫ БАҒДАРШАМ

Жоспары:

1. Anylogic 3D форматы
2. Python-да кодтау
3. Реализациялау

Алматы көшелеріндегі жол кептелісі туралы зерттеу жұмыстары:

Кептеліс есебін іске қосу арқылы Яндекс Алматы көшелеріндегі жағдайдың қалай өзгеріп жатқанын зерттеді. Әдетте жұмыс күндері қаладағы кептелістер таңғы жетіден кейін көбейе бастайды. Таңертеңгі сағат 9:00 шамасында көлік кептелісі таңғы ең жоғары 5 баллға жетеді. Содан кейін көшеде еркін болады: таңғы онда Яндекс.Пробка жағдайды 3 ұпаймен бағалайды, ал 12:00-ден 17:00-ге дейін - 4. Кешке адамдар жұмыстан қайтқанда жағдай өзгереді. күрделірек. Жүргізушілер үшін ең қиын уақыт 18:30-дан 19:30-ға дейін кептеліс 7 баллға жетеді. Алматыда, басқа қалалардың көпшілігі сияқты, кешкі қарбалас уақыт таңертеңнен гөрі ұзағырақ және қарқынды.

Мәселені шешу жолдары :

1. Ірі мегаполистерде көп деңгейлі жол желісін салу.
2. Жол жүйесіне жаңа технологияларды енгізу

Anylogic 3D форматы: