Курсовата работа е доста проста, представена е елементарна база от знания за телефони.

smartphone(iphone\_11).

smartphone(iphone\_12).

smartphone(samsung\_s21\_ultra).

smartphone(xiaomi\_redmi\_note\_8\_pro).

smartphone(huawei\_mate\_10\_pro).

memory(iphone\_11, 128).

memory(iphone\_12, 256).

memory(samsung\_s21\_ultra, 512).

memory(xiaomi\_redmi\_note\_8\_pro, 64).

memory(huawei\_mate\_10\_pro, 64).

release\_date(iphone\_11, 2019).

release\_date(iphone\_12, 2020).

release\_date(samsung\_s21\_ultra, 2021).

release\_date(xiaomi\_redmi\_note\_8\_pro, 2019).

release\_date(huawei\_mate\_10\_pro, 2018).

price(iphone\_11, 750).

price(iphone\_12, 1100).

price(samsung\_s21\_ultra, 1600).

price(xiaomi\_redmi\_note\_8\_pro, 350).

price(huawei\_mate\_10\_pro, 440).

Тук са имената на самите телефони, вътрешна памет, дата на пускане и цена (в долари)

Първата цел на предизвикателството е да предостави бюджетни телефони с цена под 500 долара.

%koi telefoni sa byudzhetni?

byudzheten\_telefon(Phone, Y):- smartphone(Phone), price(Phone, Y), Y < 500.

?-byudzheten\_telefon(Phone, Price), write(Phone),

write(" e byudzheten telefon s cena "), write(Price), write("$"), nl, fail.

Като резултат имаме:

xiaomi\_redmi\_note\_8\_pro e byudzheten telefon s cena 350$

huawei\_mate\_10\_pro e byudzheten telefon s cena 440$

Следващата цел е да се покаже кои телефони имат много памет.

%telefoni s mnogo pamet?

mnogo\_pamet(Phone, Memory):- smartphone(Phone), memory(Phone, Memory),

Memory > 128.

?-mnogo\_pamet(Phone, Memory), write(Phone), write(" ima "),

write(Memory), write("GB"), nl, fail.

Резултат:

iphone\_12 ima 256GB

samsung\_s21\_ultra ima 512GB

Третата цел е да покаже кой телефон е оптимален за покупка.

%optimalen telefon za kupuvane?

optimalen\_telefon(Phone, X, Y):- smartphone(Phone), price(Phone, X),

memory(Phone, Y),

X > 500, X < 1000, Y > 64, Y < 256.

?-optimalen\_telefon(Phone, X, Y), write(Phone),

write(" e optimalen telefon za kupuvane s cena "), write(X),

write("$"), nl, fail.

Имаме резултат:

iphone\_11 e optimalen telefon za kupuvane s cena 750$

Сега целта е да се покаже кой телефон е представен като флагман от този списък.

%flagmanski telefon?

flagmanski\_telefon(Phone):- smartphone(Phone), price(Phone, X),

memory(Phone, Y),

release\_date(Phone, Z), X > 1500, Y > 256, Z > 2020.

?-flagmanski\_telefon(Phone), write("Flagmanski telefon e: "),

write(Phone), nl, fail.

Резултата е:

Flagmanski telefon e: samsung\_s21\_ultra

Петата цел е да представим всички смартфони с техните характеристики

%Da sa izvedat vsichkite telefoni s tehnite harakteristiki

telefoni(Phone, X, Y, Z):- smartphone(Phone), memory(Phone, X),

release\_date(Phone, Y),

price(Phone, Z).

?-telefoni(Phone, X, Y, Z), write(Phone), nl,

write("Pamet: "), write(X), write("GB"), nl,

write("Data na puskane v prodajba: "), write(Y),

nl, write("Cena: "), write(Z), write("$"), nl, nl, fail.

Резултат:

iphone\_11

Pamet: 128GB

Data na puskane v prodajba: 2019

Cena: 750$

iphone\_12

Pamet: 256GB

Data na puskane v prodajba: 2020

Cena: 1100$

samsung\_s21\_ultra

Pamet: 512GB

Data na puskane v prodajba: 2021

Cena: 1600$

xiaomi\_redmi\_note\_8\_pro

Pamet: 64GB

Data na puskane v prodajba: 2019

Cena: 350$

huawei\_mate\_10\_pro

Pamet: 64GB

Data na puskane v prodajba: 2018

Cena: 440$

И последната цел е да се покаже кой телефон може да се продава с отстъпка.

%Koi telefon e obekt na otstypkata?

%pravilo 1: data na puskane na produkta e pod 2019

otstypka(Phone):-release\_date(Phone, Y), Y < 2019, !.

%pravilo 2: Cena po malka ot 500$

otstypka(Phone):-price(Phone, Y), Y < 500.

%pravilo 3: Pamet da e pod 128GB

otstypka(Phone):-memory(Phone, Y), Y < 128.

?-otstypka(Phone), write("Telefon s otstypka: "), write(Phone), nl, fail.

Резултат:

Telefon s otstypka: huawei\_mate\_10\_pro