

Տեսանյութերում
մարդ օբյեկտի
հայտնաբերման
ծրագրային փաթեթ

ԽՆԼՄԲ՝ Հ421 ~ 1

Ուսանող՝ Բաբկեն Սահակյան

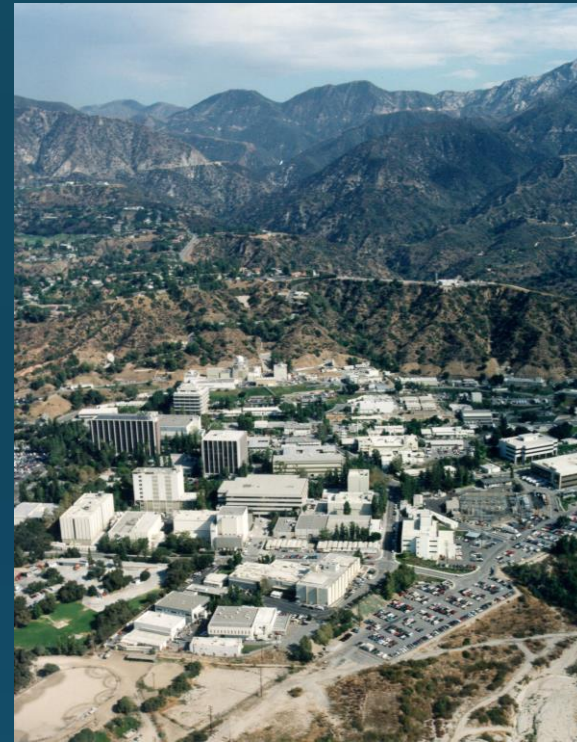
Ղեկավար՝ Դավիթ Ղազարյան

Ես Բաբկենն եմ

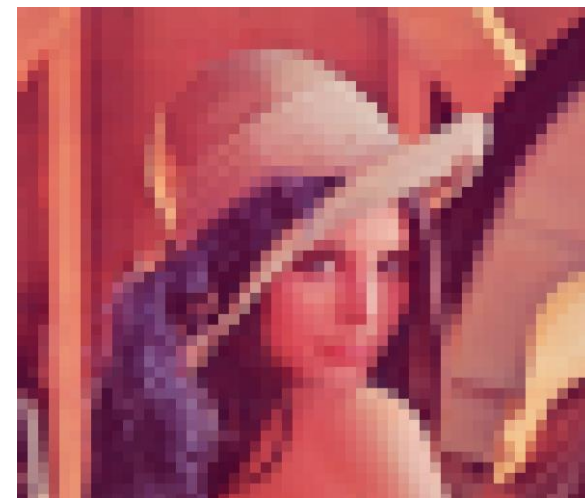
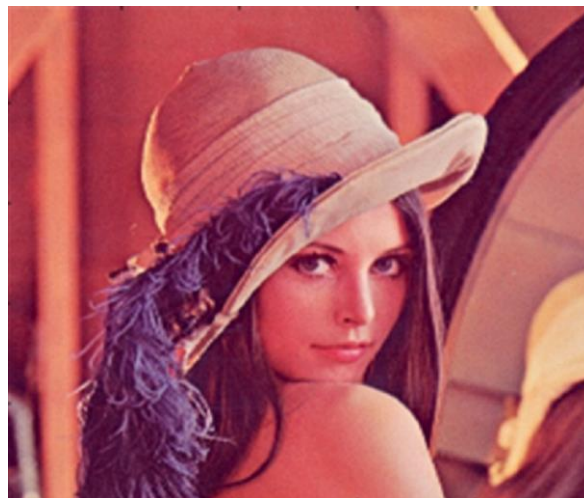


1960

- Jet Propulsion Laboratory
- Massachusetts Institute of Technology
- Bell Labs
- University of Maryland



Պատկերների մշակում



Օբյեկտների
հայտնաբերման
Viola-Jones մեթոդը

1972



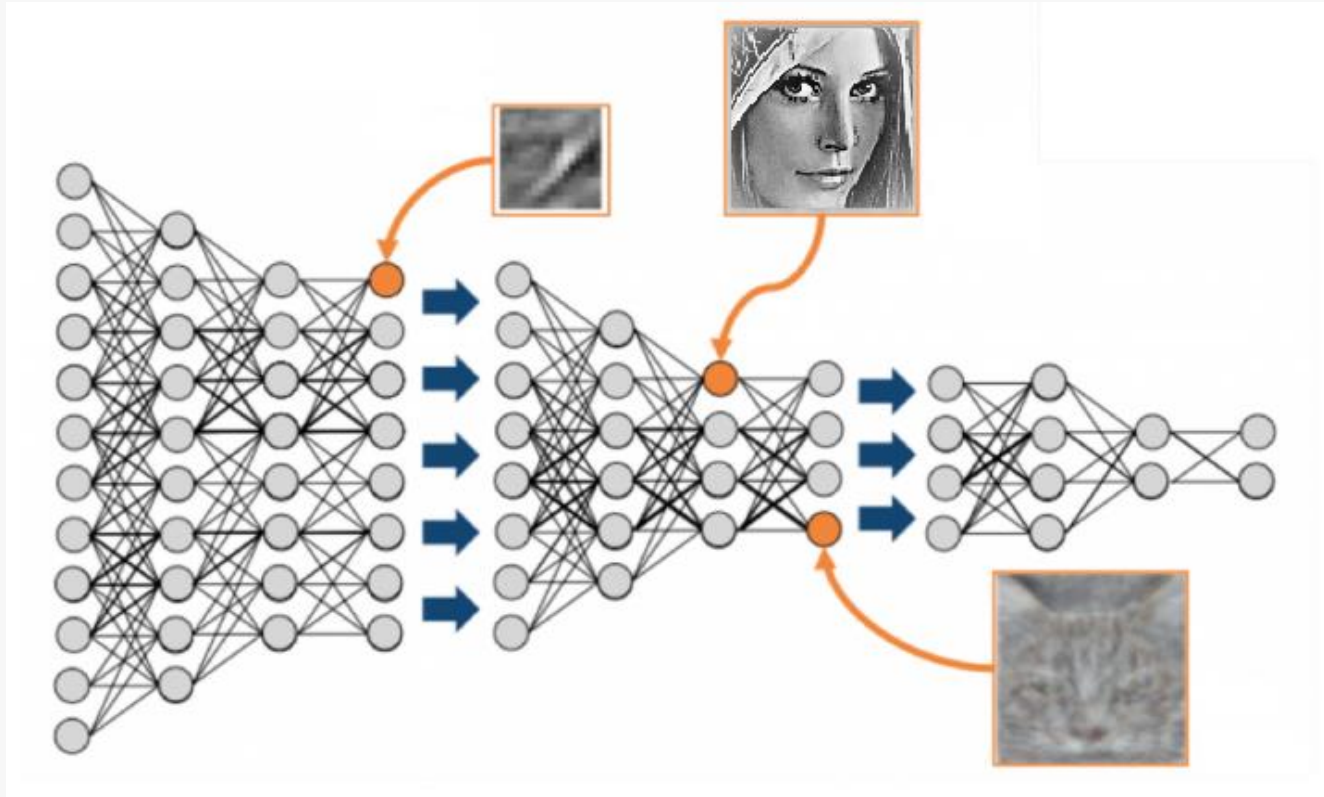
Մայքլ Ջոնս



Պոլ Վիոլա

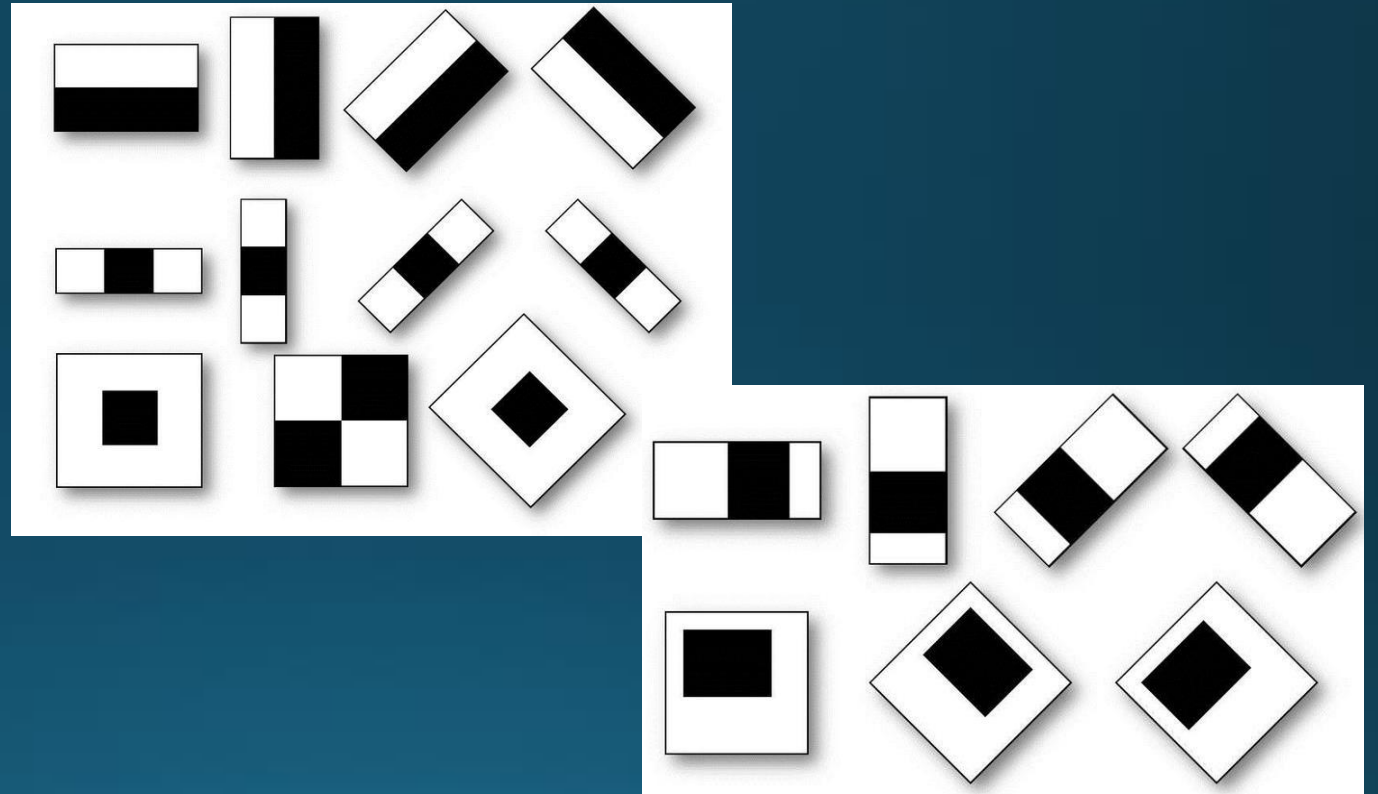
Կլասիֆիկատորների կասկադ

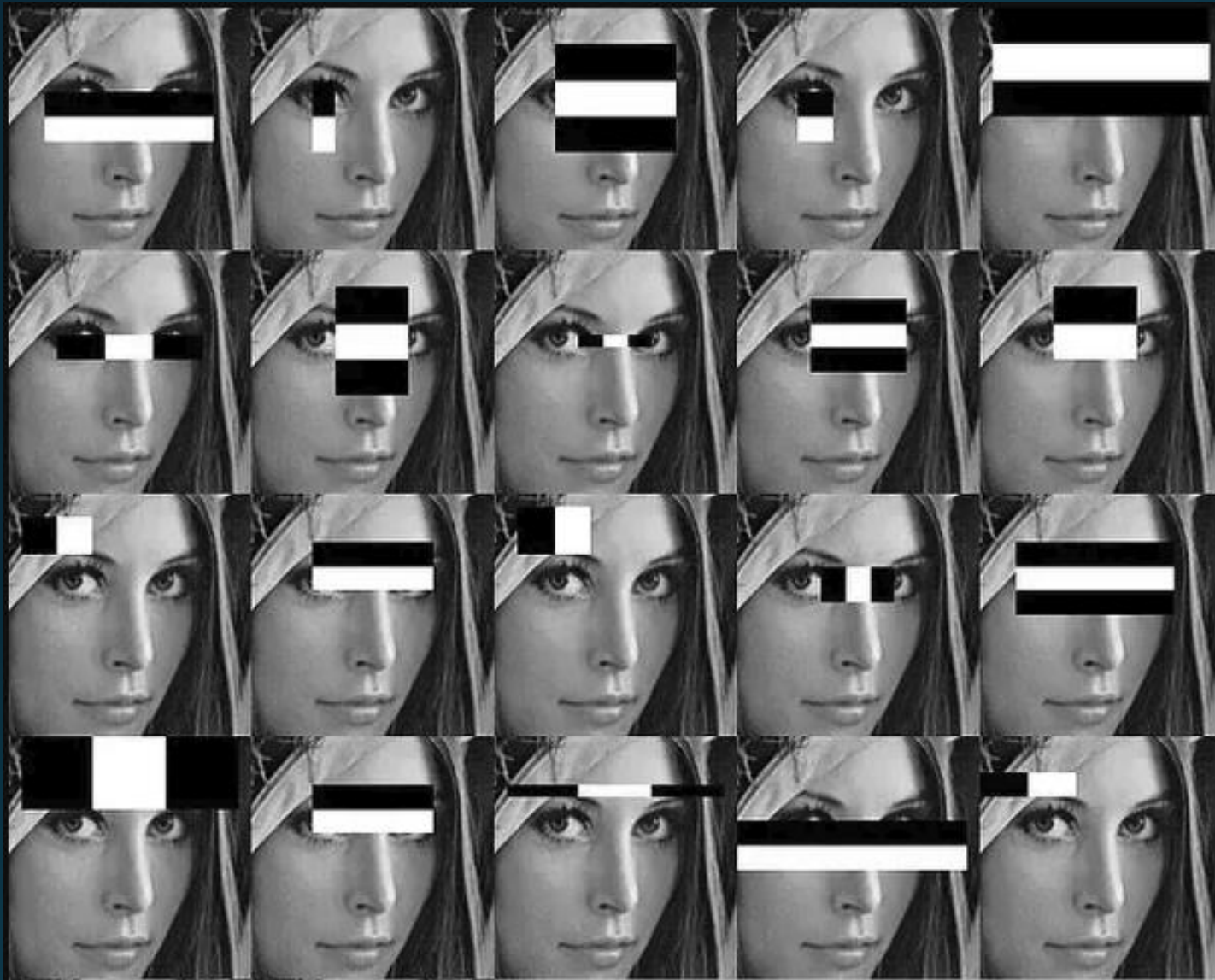
- AdaBoost մեթոդ



Հաարի հատկություններ

1. Հաարի պարզ
հատկություններ
2. Հաարի ընդլայնված
հատկություններ



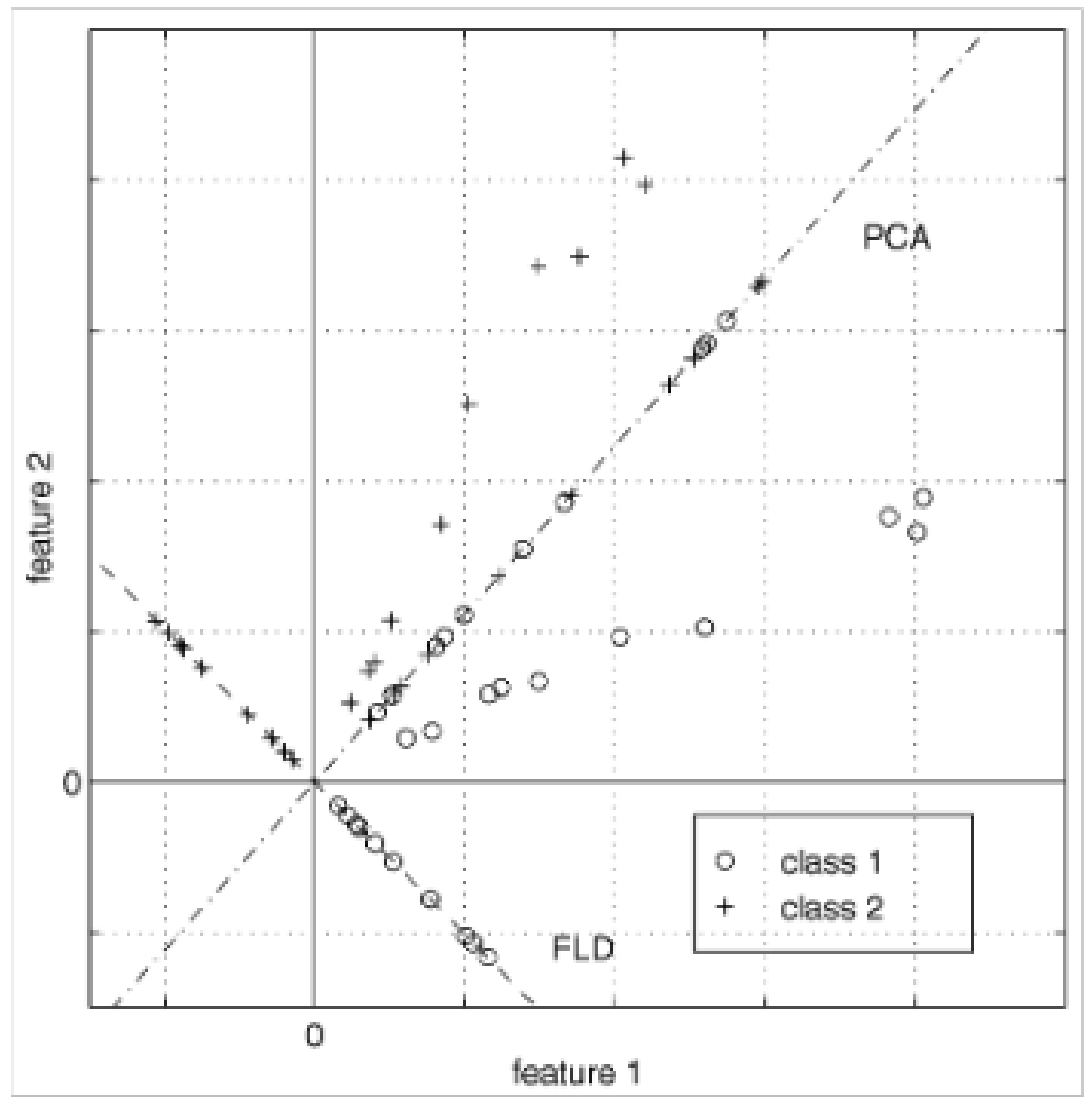


Նկարում դեմքի որոնումն ըստ Հաարի հատկությունների

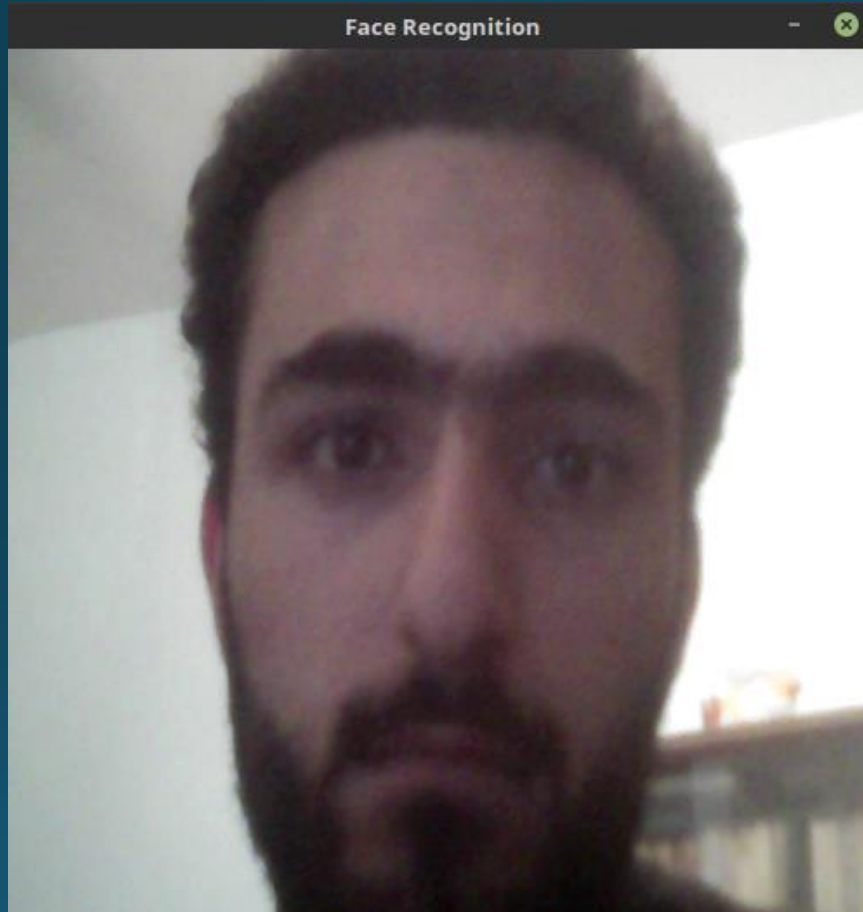
- Սկանավորող պատուհանի
սկզբունքը

Fisherface և Eigenface

- Նշանակալից կոմպոնենտների անալիզ (PCA)
- Ֆիշերի գծային դիսկրիմինանտ (FLD)



Իմ աշխատանքը



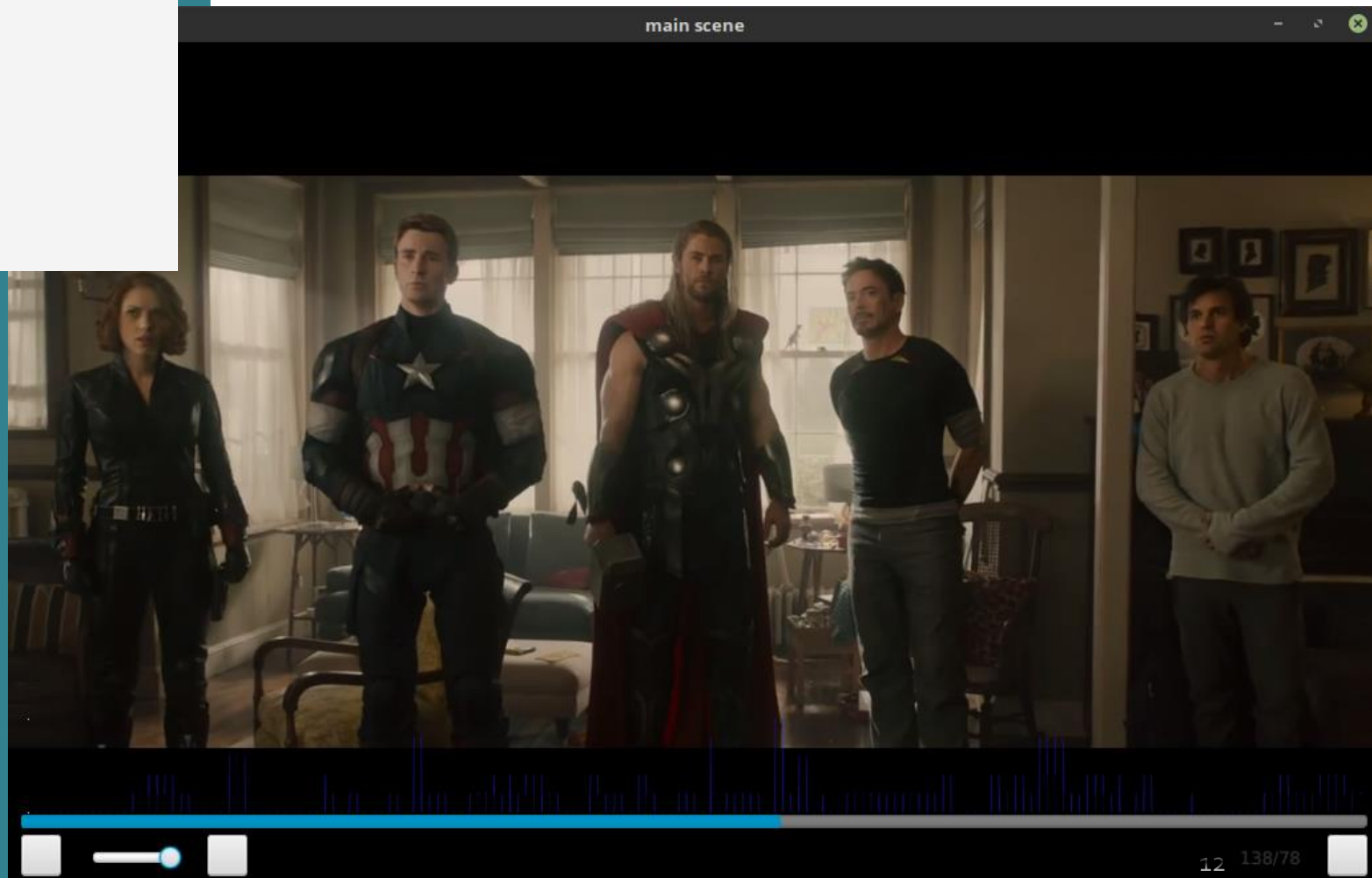
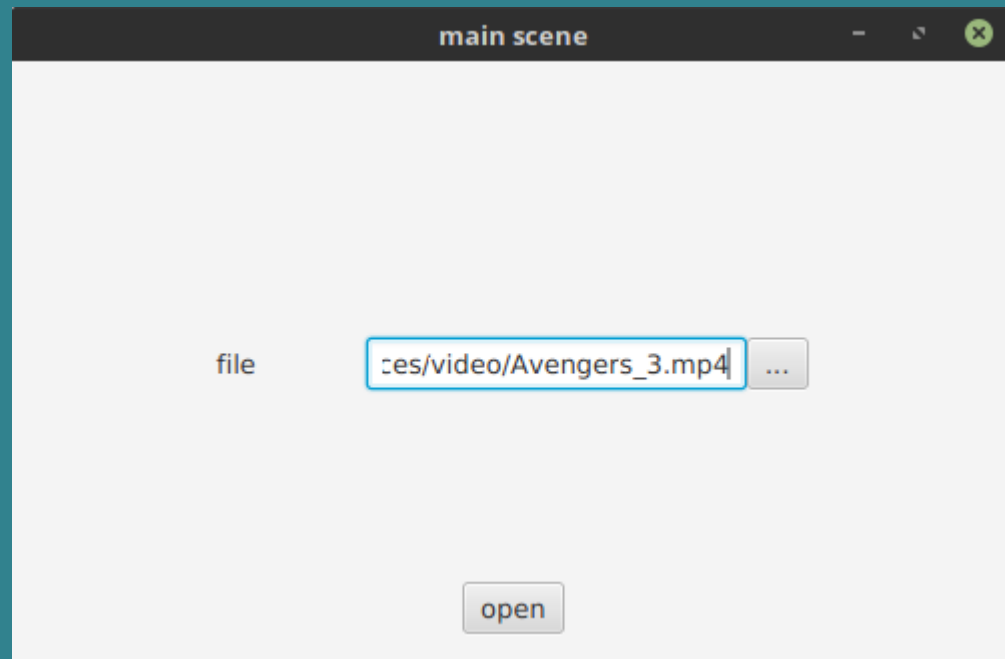
- Ծրագրի գործողության առաջին պատուհանը



- Դրական օրինակներ

- Բացասական օրինակներ

Fisherface ալգորիթմի նախնական տվյալները



Շնորհակալություն