

به نام خدا

# پروژه پایان ترم برنامه نویسی پیشرفته

اعضای گروه: پوریا ناظمی ، هادی امینی ، مهران سیفی

استاد: دکتر پایدار



## X Interpreter

# محیط توسعه گرافیکی:

```
X Interpreter
1 int x = 10
2 int y = 30
3 int z
4 int w = 50
5 int sum
6 %%
7 sum = y + x
8 sum = sum + z
9 sum = sum + w
10 for 3
11   for 2
12     for 4
13       sum = sum + 1
14       print sum
15     end for
16   print 10
17 end for
18 end for
19 for 5
20   print w
21 end for
22
```

## قابلیت های ظاهری:

✓ تغییر رنگ کلمات کلیدی

✓ دندانه گذاری خودکار (indentation)

```
1 int x = 10
2 int y = 30
3 int z
4 int w = 50
5 int sum
6 %%
7 sum = y + x
8 sum = sum + z
9 sum = sum + w
10 for 3
11   for 2
12     for 4
13       sum = sum + 1
14       print sum
15     end for
16   print 10
17 end for
18 end for
19 for 5
20   print w
21 end for
22
```

✓ تغییر رنگ خط دارای ارور و نمایش پیغام خطا بر روی آن

```
1 int x = 10
2 int y = 30
3 int z
4 int w = 50
5 int sum
6 //variables decleration is finished now
7 %%
8 sum = y + x
9 sum = sum + z
10 sum = sum + variable
11 for 3
12   if (x < y)
13     //to check if x is less than y or not
```

Wrong variable used

## ✓ امکان تکمیل خودکار (auto completion)

به وسیله این قابلیت با تایپ هر حرف کلمات کلیدی به کاربر پیشنهاد میشود ، همچنین متغیر هایی که توسط کاربر تعریف شده نیز در قسمت دستورات به همین طریق در دسترس برنامه نویس قرار میگیرد.

X Interpreter

```
1 int x = 10
2 int y = 30
3 int z
4 int w = 50
5 int sum
6 %%
7 sum = y + x
8 sum = sum + z
9 sum = sum + w
10 for
```

11  
12

- > print
- > for
- > end for
- > if
- > end if
- x
- y
- z
- w
- sum

## اتصال به گیت:

✓ امکان Clone از ریپازیتوری خصوصی یا عمومی

✓ امکان commit ، pull ، push



commit  
push  
pull  
setting

Enter repository Url:

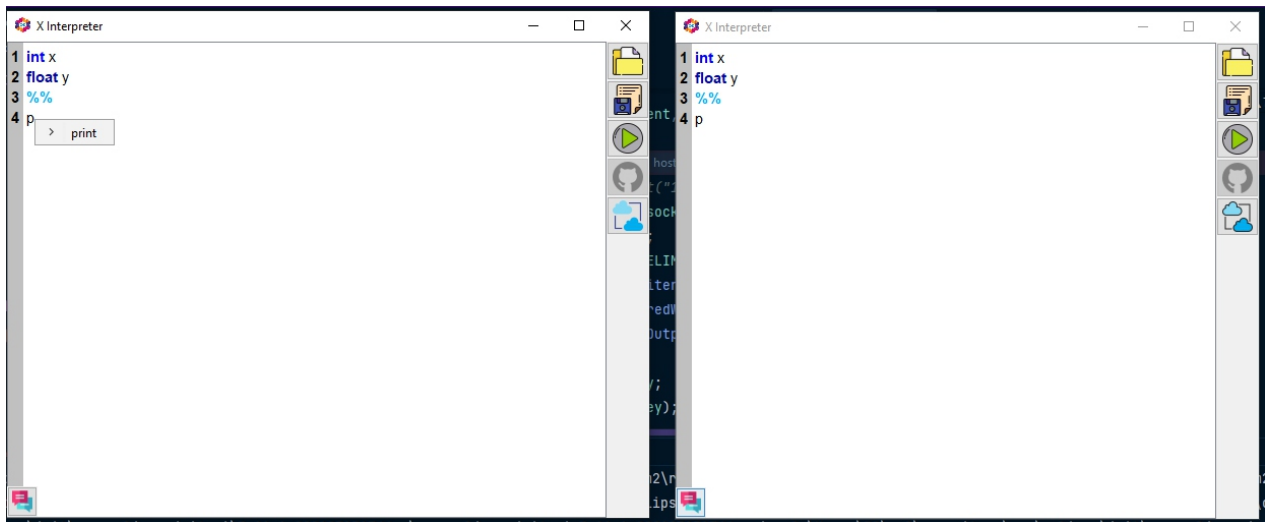
☐ private

Username:  password:

Clone window

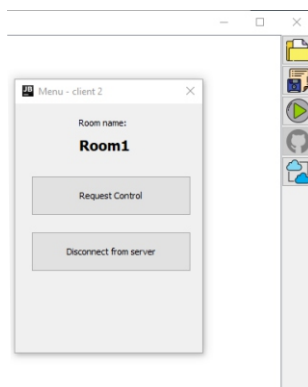
## بخش شبکه:

✓ امکان ایجاد روم های مختلف بر روی سرور و اتصال همزمان چند کلاینت به یک روم و لایو کدینگ هر کلاینت میتواند کد و تغییرات در حال ایجاد توسط سایر کلاینت ها بصورت آنلاین مشاهده کند و با درخواست دسترسی ، خود نیز تغییرات اعمال نماید.

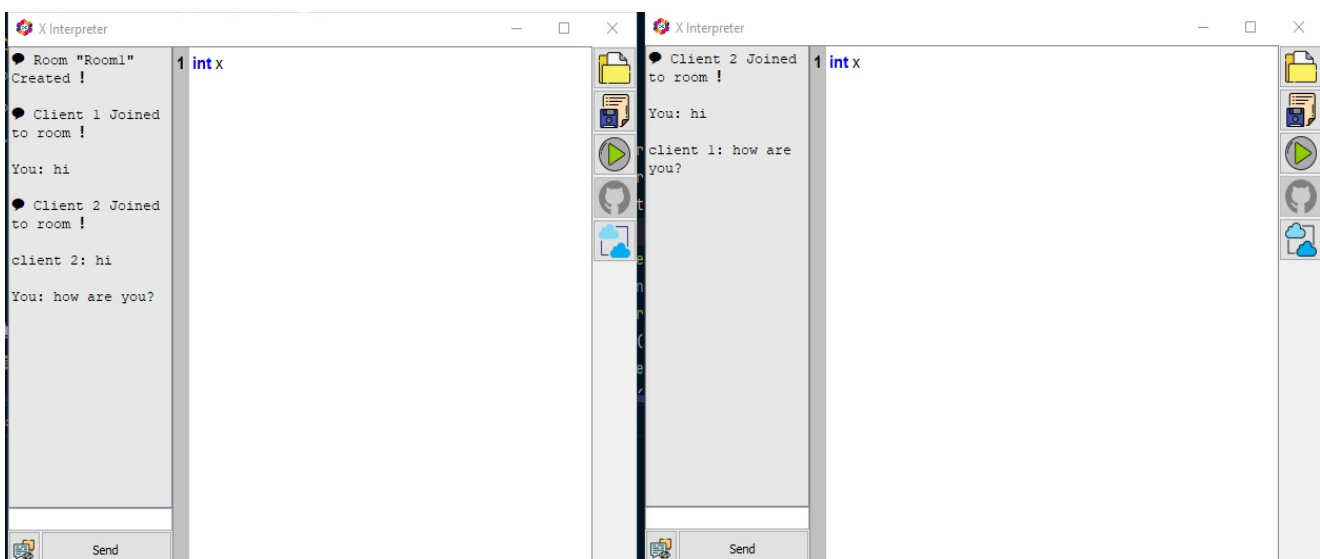


Client 1

Client 2



همچنین محیطی در قالب چت باکس برای کلاینت های یک روم فراهم گردیده است تا از این طریق ارتباط گیرند.



Client 1

Client 2

## بخش های اضافه شده به مفسر:

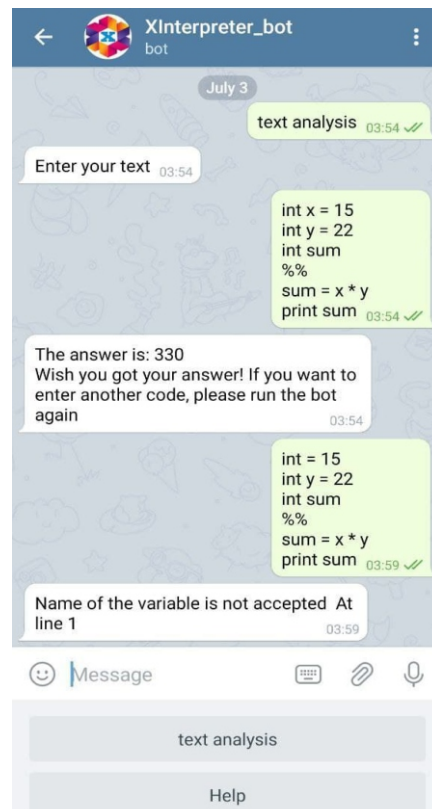
✓ قابلیت اجرا هر گونه دستورات شرطی در هر حالت تو در تو ، ترکیب با حلقه for و...

✓ امکان قرار دادن کامنت خطی در برنامه

```
X Interpreter
1 int x = 10
2 int y = 30
3 int z
4 int w = 50
5 int sum
6 //variables decleration is finished now
7 %%
8 sum = y + x
9 sum = sum + z
10 sum = sum + 1
11 for 3
12   if x < y
13     //to check if x is less than y or not
14     for 4
15       sum = sum + 1
16       //sum++
17       print sum
18     end for
19   end if
20 end for
21 for 5
22   print w
end for
```

## بات تلگرام:

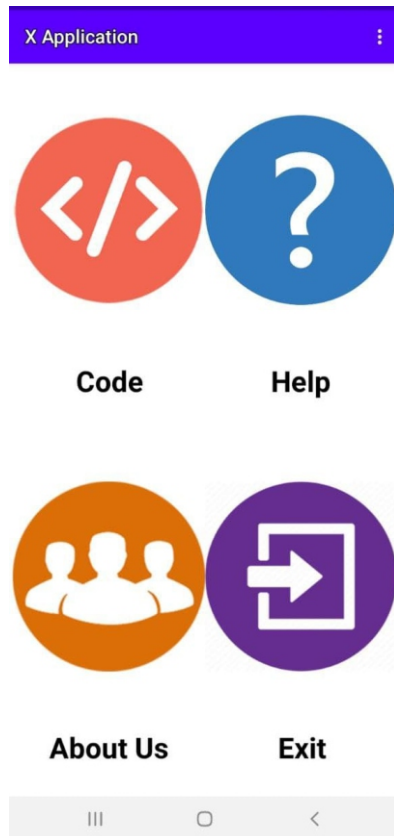
✓ امکان دریافت دستورات به زبان X و ارسال خروجی دستورات و یا خطا های موجود در کد کاربر



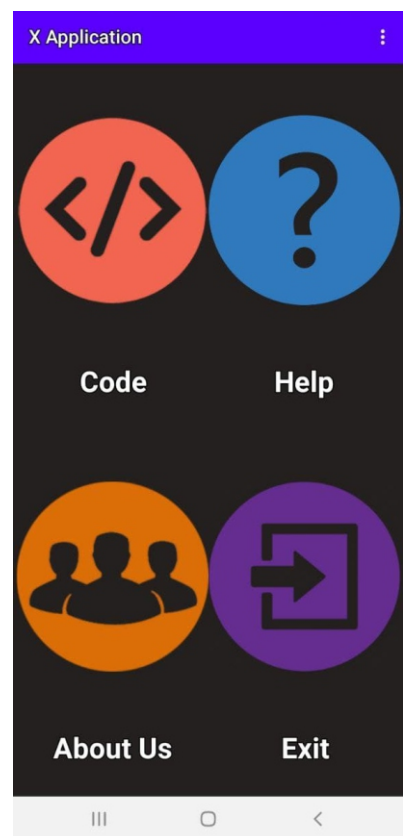
## اپلیکیشن اندروید:



Loading frame



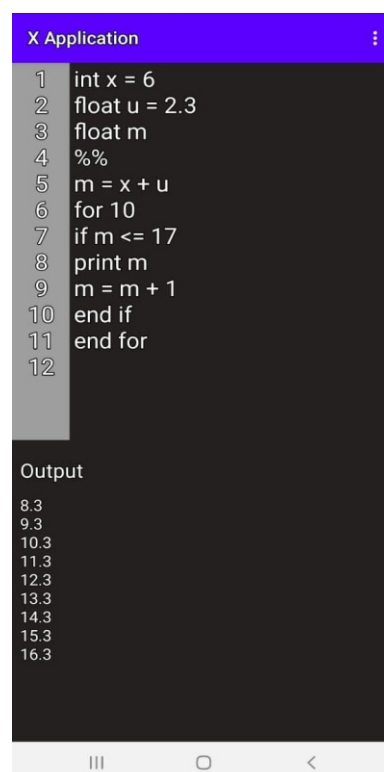
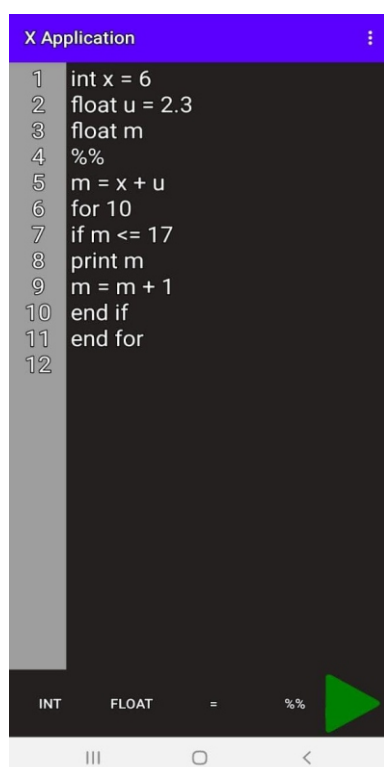
Menu - light theme



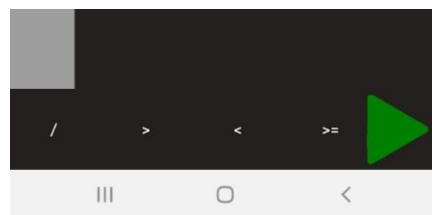
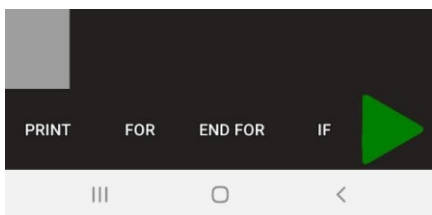
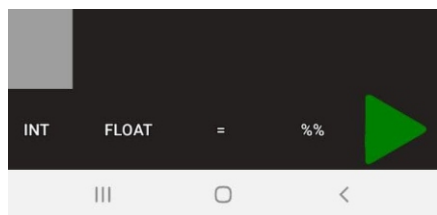
Menu - dark theme

## قابلیت ها:

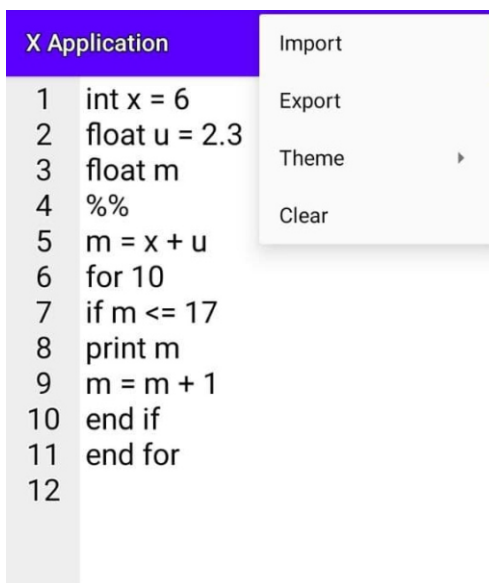
✓ دارای بخش کد ادیتور



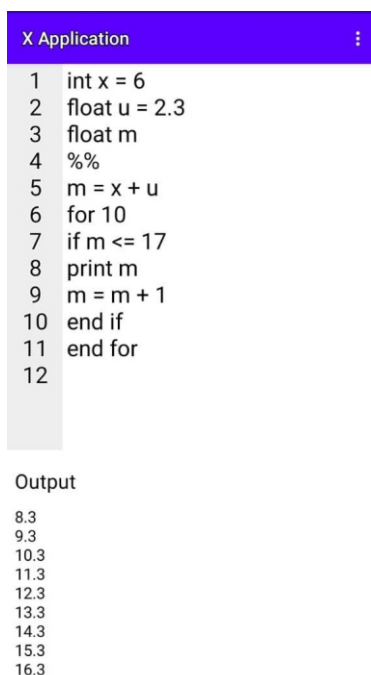
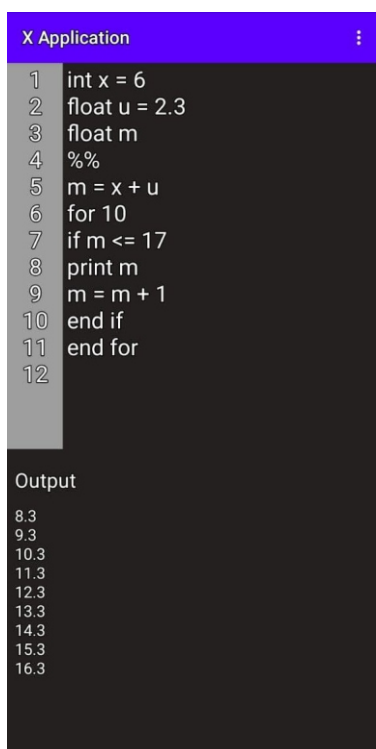
✓ کلمات کلیدی و عملگرها و علائم کاربردی در زبان X در اختیار برنامه نویس قرار گرفته است که بدین شکل امکان کدنویسی سریع تر برای برنامه نویس به وجود آید.




✓ امکان خواندن و ذخیره فایل با فرمت X.




✓ پشتیبانی از تم Light و Dark



# ریپازیتوری پروژه در گیتهاب

 Search or jump to... / Pull requests Issues Marketplace Explore

 Pouria-Nazemi / X-Interpreter Private

Unwatch 1

<> Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

master 1 branch 0 tags

Go to file Add file Code

Pouria Merge branch 'master' of https://github.com/Pouria-Nazemi/X-Interpreter 347f86d 9 hours ago 24 commits

images add GUI 3 days ago

src Merge branch 'master' of https://github.com/Pouria-Nazemi/X-Interpr... 9 hours ago

pom.xml add GUI 3 days ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README.

Add a README

About

FUM AP FINAL PROJECT


Releases


No releases published  
[Create a new release](#)


Packages

No packages published  
[Publish your first package](#)

Contributors 3

 Pouria-Nazemi Pouria Nazemi

 Hadi80A

 MehranSeyfi16 Mehran Seyfi

# سپاس از توجهتان