

MIT App Inventor ის გამოყენებით

კალკულატორის აპლიკაციის შექმნა

მოამზადა: ნინო მარდიშვილმა

MIT App Inventor არის
ვიზუალური პროგრამირების
პლატფორმა, რომელიც
გვადლევს საშუალებას შევქმნათ
საკუთარი მობილური



აპლიკაცია ბლოკებზე დაფუძნებული სისტემის საშუალებით. MIT App Inventor-ის
დახმარებით შესაძლებელია სხვადასხვა ტიპის აპლიკაციების შექმნა:
საგანმანათლებლო თამაშებიდან დაწყებული, სენსორებზე დაფუძნებული
აპლიკაციებით დამთავრებული.

საგანმანათლებლო კონტექსტში MIT App Inventor-ის გამოყენება ქმნის შესაძლებლობას,
პროგრამირების სწავლება გახდეს უფრო მეტად პრაქტიკაზე დაფუძნებული და
მოტივაციის გამაღვივებელი. მასწავლებლებს შეუძლიათ მისი ინტეგრირება სხვადასხვა
საგანში, განსაკუთრებით STEM მიმართულებებში — მათემატიკაში, ფიზიკაში,
კომპიუტერულ ტექნოლოგიებში.

MIT App Inventor -ის გამოყენება კომპიუტერული ტექნოლოგიების გაკვეთილზე არა
მხოლოდ ამაღლებს მოსწავლეების მოტივაციას, არამედ აძლევს მათ შესაძლებლობას,
პრაქტიკულად გამოსცადონ კოდის შექმნის პროცესი რეალურ აპლიკაციებზე.

განვიხილოთ როგორ არის შესაძლებელი [MIT App Inventor ის გამოყენებით](#) მარტივი აპლიკაციის შექმნა: კალკულატორის მაგალითზე

1. ვებგვერდი MIT App Inventor - [MIT App Inventor](#)

- გახსენით ვებგვერდი MIT App Inventor და დააჭირეთ ღილაკს "Create Apps";
- შეიყვანეთ Google ანგარიშის მონაცემები, რომ შექმნათ ახალი პროექტი;
- დააჭირეთ " New Project" და დაარქვით სახელი (მაგალითად, CalculatorApp).

2. ინტერფეისის შექმნა (Designer Mode) და მოწყობა

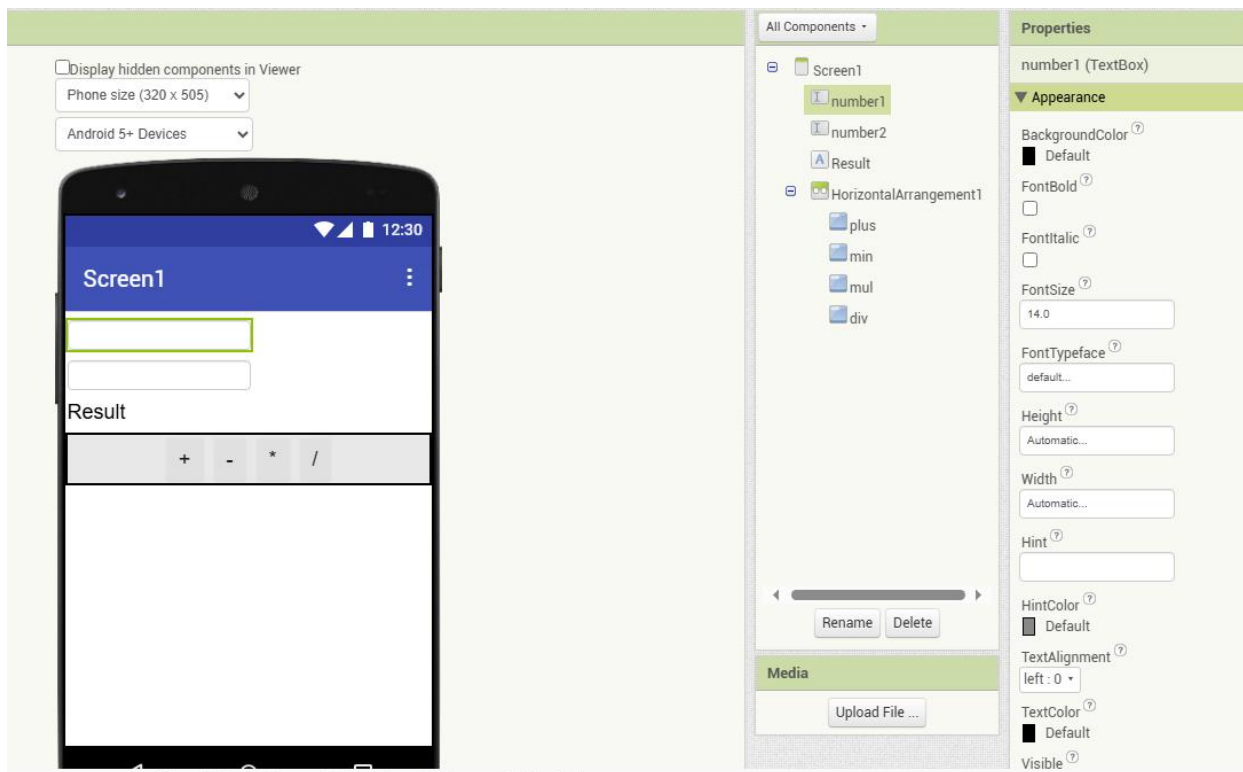
აპლიკაციისთვის User Interface ნაწილში საჭიროა შემდეგი კომპონენტები:

- **TextBox (2 ცალი)** – რიცხვების შესატანად;
- **Buttons (4 ცალი)** – არითმეტიკული ოპერაციებისთვის (+, -, ×, ÷);
- **Label (1 ცალი)** – შედეგის საჩვენებლად.

გამოიყენეთ Layout → HorizontalArrangement იმისათვის, რომ ღილაკები სწორად განლაგდეს).

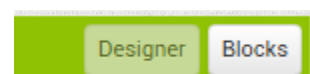
3. კომპონენტების სახელის შეცვლა (Properties პანელიდან)

შეუცვალეთ სახელები კომპონენტებს ქვემოთ მოცემული სურათის შესაბამისად:

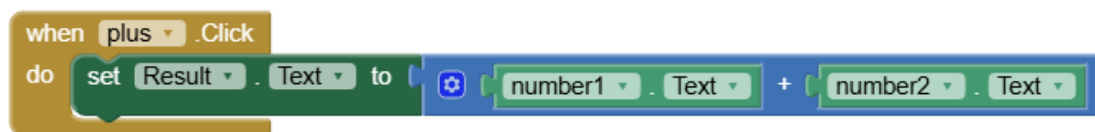


4. ლოგიკის შექმნა (Blocks Mode)

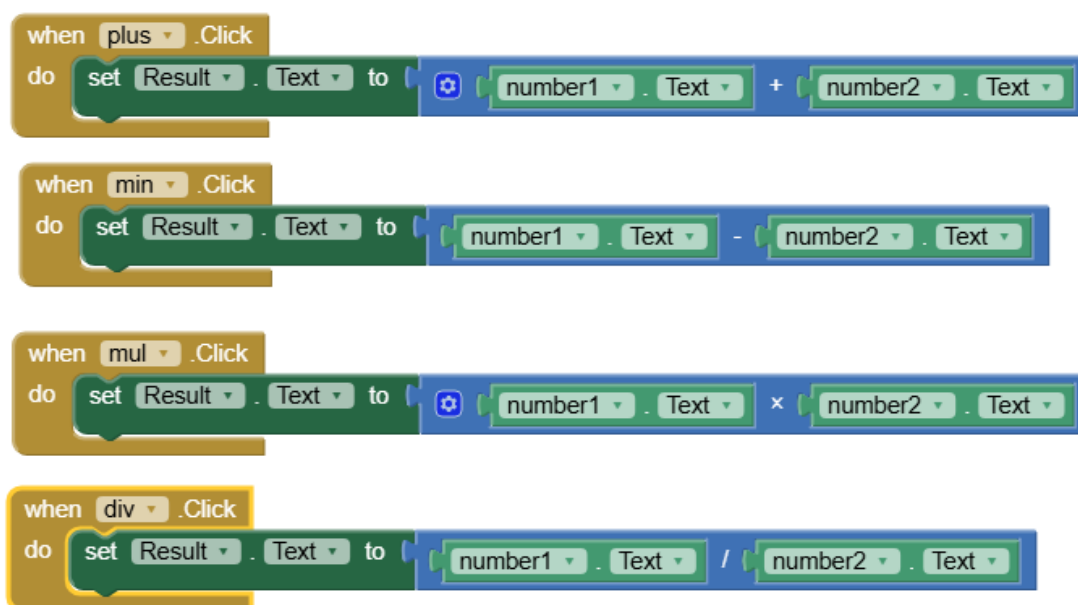
გადავიდეთ **Blocks** ჩანართში, სადაც დავამატებთ კოდის ლოგიკას.



დავწეროთ მიმატების ლოგიკა:

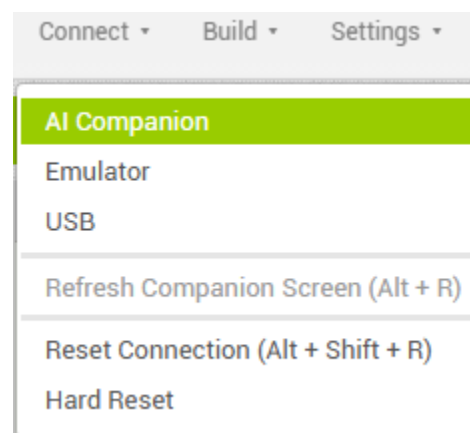


და შემდეგ დანარჩენი არითმეტიკული ოპერაციების ლოგიკა:



5. ტესტირება და გამართვა

1. მობილურ ტელეფონზე ჩამოტვირთეთ MIT AI2 Companion აპლიკაცია;
2. გახსენით მობილურის აპლიკაცია და **AI Companion** - დან დაასკანეროთ კოდი.



6. დამატებითი ფუნქციები

სთხოვეთ მოსწავლეებს დაამატონ დამატებითი ფუნქციები პროექტის გასაუმჯობესებლად, მაგალითად:

- ღილაკი "გასუფთავება" (Clear) –ველების გასასუფთავებლად.
- სტილის დამატება – მეცვალონ ფერები, ტექსტის ზომა და განლაგება.