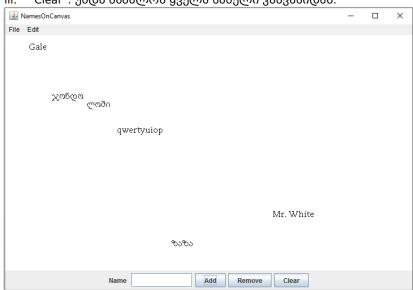
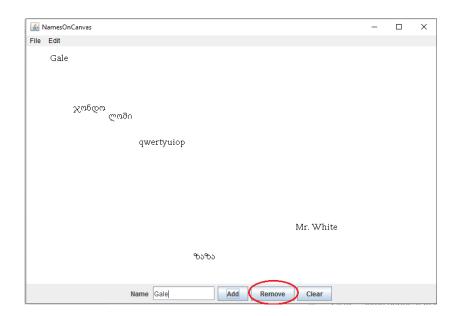
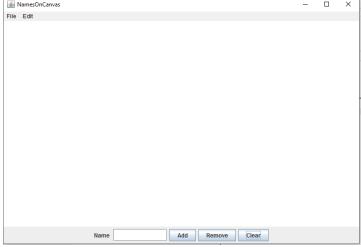
## სემინარი 21

- 1. დაწერეთ გრაფიკული პროგრამა, რომელიც შედგება შემდეგი კომპონენტებისგან:
  - a. JTextfield, რომელშიც ჩაწერთ სტრინგებს.
  - b. JButton-ები:
    - i. "Add": უნდა წაიკითხოს JTextfield-ში არსებული ტექსტი და თუ ეს სიტყვა ჯერ არ წერია კანვასზე, უნდა დაამატოს შემთხვევით ადგილას (კარგი იქნება თუ უზრუნველყოფთ, რომ ერთმანეთზე არ გადაეწეროს).
    - ii. "Remove": უნდა წაიკითხოს JTextfield-ში არსებული ტექსტი და თუ ეს სიტყვა დაწერილია, უნდა წაშალოს კანვასიდან.
    - iii. "Clear": უნდა წაშალოს ყველა სახელი კანვასიდან.

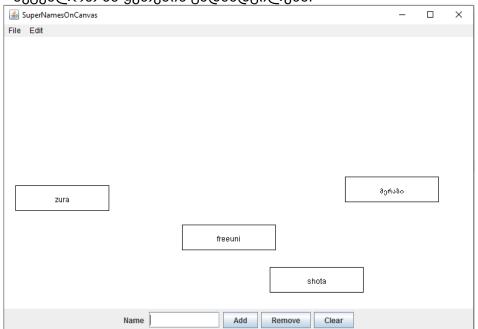








2. გადააკეთეთ ეს პროგრამა ისე, რომ ამ სახელებს სვამდეს *BOX\_WIDTH* და *BOX\_HEIGHT* ზომის ყუთებში და მაუსის გათრევით (mouse drag) შეგეძლოთ ამ ყუთების გადაადგილება.¹



 $<sup>^{</sup>I}$  ამოხსნის ფაილში ცალ-ცალკე წერია ორივე პროგრამა, უფრო გარჩევადი რომ იყოს. მაგრამ თქვენ თუ ამოხსნისას ერთ ფაილში დაწერთ, უკეთესი იქნება.