

Tugas 6 2015 - Pemrograman JGroups

1. Download JGroups binary dan sources dari <http://sourceforge.net/projects/javagroups/files/JGroups/>
2. Coba program demo Draw dengan mengikuti langkah di <http://www.jgroups.org/tutorial/index.html>
3. Pelajari contoh SimpleChat yang terdapat pada tutorial di atas
4. Pelajari cara penggunaan State Transfer yang terdapat pada <http://www.jgroups.org/manual/index.html#StateTransfer>
5. Pelajari contoh penggunaan State Transfer yang terdapat pada program demo Draw (source code dapat diambil dari file jgroups-sources.jar)
6. Buatlah implementasi replicated stack di atas JGroups yang memiliki antar muka minimal sbb (Java):

```
public class ReplStack<T> {  
    public void push(T obj);  
    public T pop();  
    public T top();  
}
```

7. Buatlah implementasi replicated set di atas JGroups yang memiliki antar muka minimal sbb (Java):

```
public class ReplSet<T> {  
    public boolean add(T obj);  
    /** mengembalikan true jika obj ditambahkan,  
        dan false jika obj telah ada pada set */  
    public boolean contains(T obj);  
    /** mengembalikan true jika obj ada pada set */  
    public boolean remove(T obj);  
    /** mengembalikan true jika obj ada pada set, dan  
        kemudian obj dihapus dari set. Mengembalikan false  
        jika obj tidak ada pada set */  
}
```

Tambahkan fungsi-fungsi yang lain yang dianggap perlu.

8. Buatlah skenario test untuk kedua implementasi di atas, dan buatlah program test untuk skenario tersebut.
9. Yang dikumpulkan: source code (implementasi dan tes), README yang berisi skenario test yang telah dilakukan