

Design-pattern

Når bruke hvilket design-pattern:

- **Model, View, Controller(MVC)**
Større programmer hvor det blir rotete å ha GUI, data og funksjonalitet sammen.
- **Singleton**
Når du skal ha et objekt som hele programmet skal kunne bruke.
- **Proxy**
Når du har noe som går trengt, og du trenger å gjøre det en gang og mellomlagre resultatet.
- **Adapter**
Når du vil lagre et enklere grensesnitt for en annen klasse.

Eksempler:

```
1 class SimpleArray{
2     int i = 0
3     int[] a = new int[100];
4     public void push(value){
5         a[i] = value;
6         i++;}
7     public void pop(){
8         i--;
9         return a[i];
10    }}
```

Adapter er riktig

```
1 class GetUsernames{
2     private static GetUsernames u = new GetUsernames();
3     public static GetUsernames getInstance(){
4         return u;
5     }}
```

Singleton er riktig

```
1 class Downloader{
2     HashMap<String,String> images = new HashMap<String,String>();
3     public void getImage(URL){
4         Image i = images.get(URL);
5         if(i!=null){return i;}
6         images.put(URL,download(URL));
7         return images.get(URL);
8     }
9 }
```

Proxy er riktig