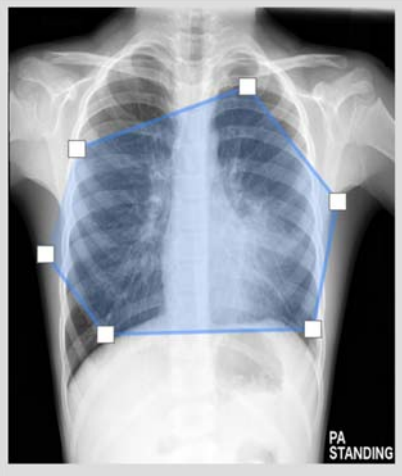


**A. Gerçekleştirilmesi istenen kullanım senaryosu:**

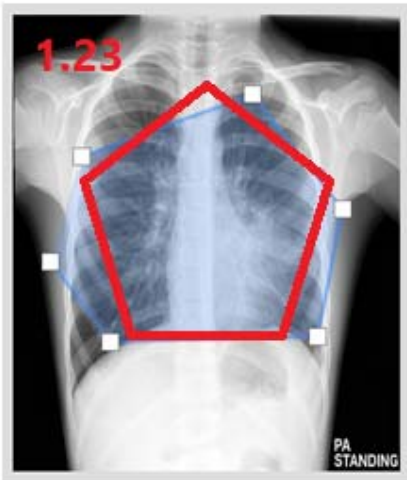
1. Sistem web tarayıcı üzerinden kullanıcının önüne rastgele hastalıklı bir X-RAY görüntüsü sunar



2. Kullanıcı arayüzü kullanarak X-Ray görüntü üzerinde olası hastalıklı bölgeyi içine alacak şekilde bir çokgen çizer:



3. Sistem kullanıcının çizimini sayısal olarak değerlendirir ve ön yüze referans çizim ile birlikte yansıtır:



4. Kullanıcının isteğine göre bir sonraki X-Ray ile (1), (2) ve (3) adımları tekrarlanır.

#### **B. Sistem Mimarisi:**

Yazılım sistemi istemci-sunucu mimarisinde olacaktır:



##### **B.1) İstemci:**

İstemci uygulama client-side MVC olarak gerçekleştirilecektir. İstemci tarafta kullanılacak teknolojiler aşağıda sıralanmıştır:

- HTML5
- CSS3
- Bootstrap (<https://getbootstrap.com>)
- Knockout (<https://knockoutjs.com>)
- Leaflet (<https://leafletjs.com>)

##### **B.2) Sunucu:**

Sunucu REST mimarisinde olacaktır ve **REST over HTTP** türünde API sunacaktır. Sunucu tarafta aşağıdaki teknolojiler kullanılacaktır:

- Python
- Flask
- PyMongo

##### **B.3) Veri tabanı:**

Veri tabanı olarak MongoDB kullanılacaktır.