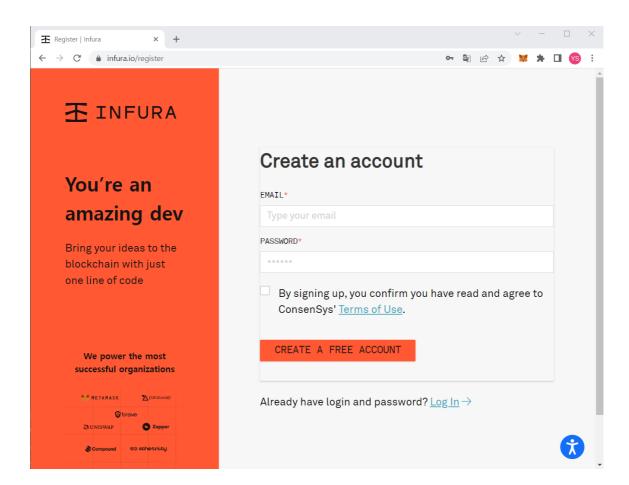
## 블록체인 포팅 메뉴얼

- 1. Spring Boot Web3j 라이브러리 추가
  - build.gradle에 'org.web3j:core:5.0.0' 추가

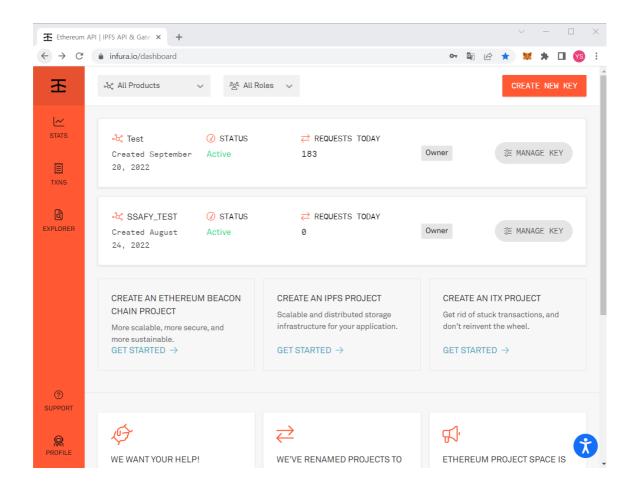
```
implementation 'org.web3j:core:5.0.0'
```

## 2. Infura 계정 생성

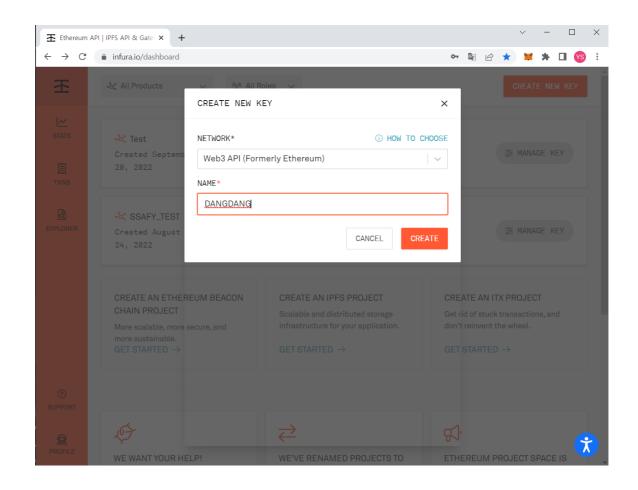
• https://infura.io/register 에서 새로운 계정 생성



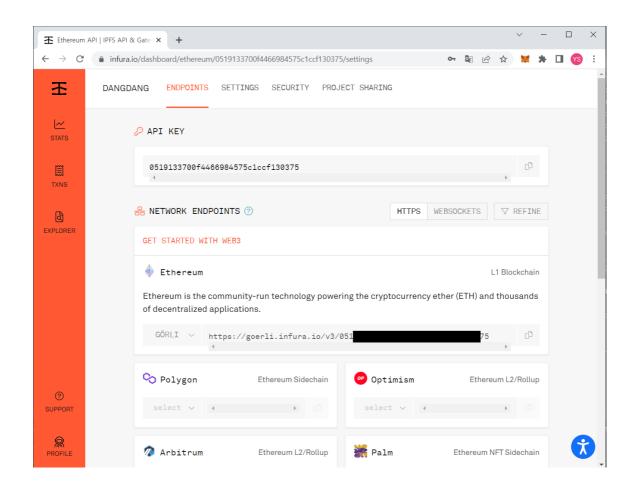
• 생성한 계정으로 로그인 후 CREAT NEW KEY 클릭



## • 키 정보 입력



 생성한 KEY의 ENDPONTS 탭에서 NETWORK ENDPOINTS - Ethereum 을 GORLI로 변경 후 URL 복사



## 3. 블록체인 노드 연결

• 블록체인에 접근할 Java 클래스에서 Infura API Key를 url로 사용하는 ADMIN 객체 생성

```
QService 14 usages
public class EthereumService {
    private final static String URL = "https://goerli.infura.io/v3/bf3b9r7878494afe9a5b37dd08f7a24a"; 3 usages
    public final static Admin ADMIN = Admin.build(new HttpService(URL)); 10 usages
```

• ADMIN 객체를 사용하여 블록체인에 트랜잭션 발생

```
public int getWonBalance(String address) { 3 usages

   System.out.println("______[201]______");
   try {

        EthGetBalance balanceWei = ADMIN.ethGetBalance(address, DefaultBlockParameterName.LATEST).send();
        return changeWeiToWon(balanceWei.getBalance().toString());
   } catch (IOException e) {
        throw new RuntimeException(e);
   }
}
```