
Swiss Army Knife

2018016017 서예림

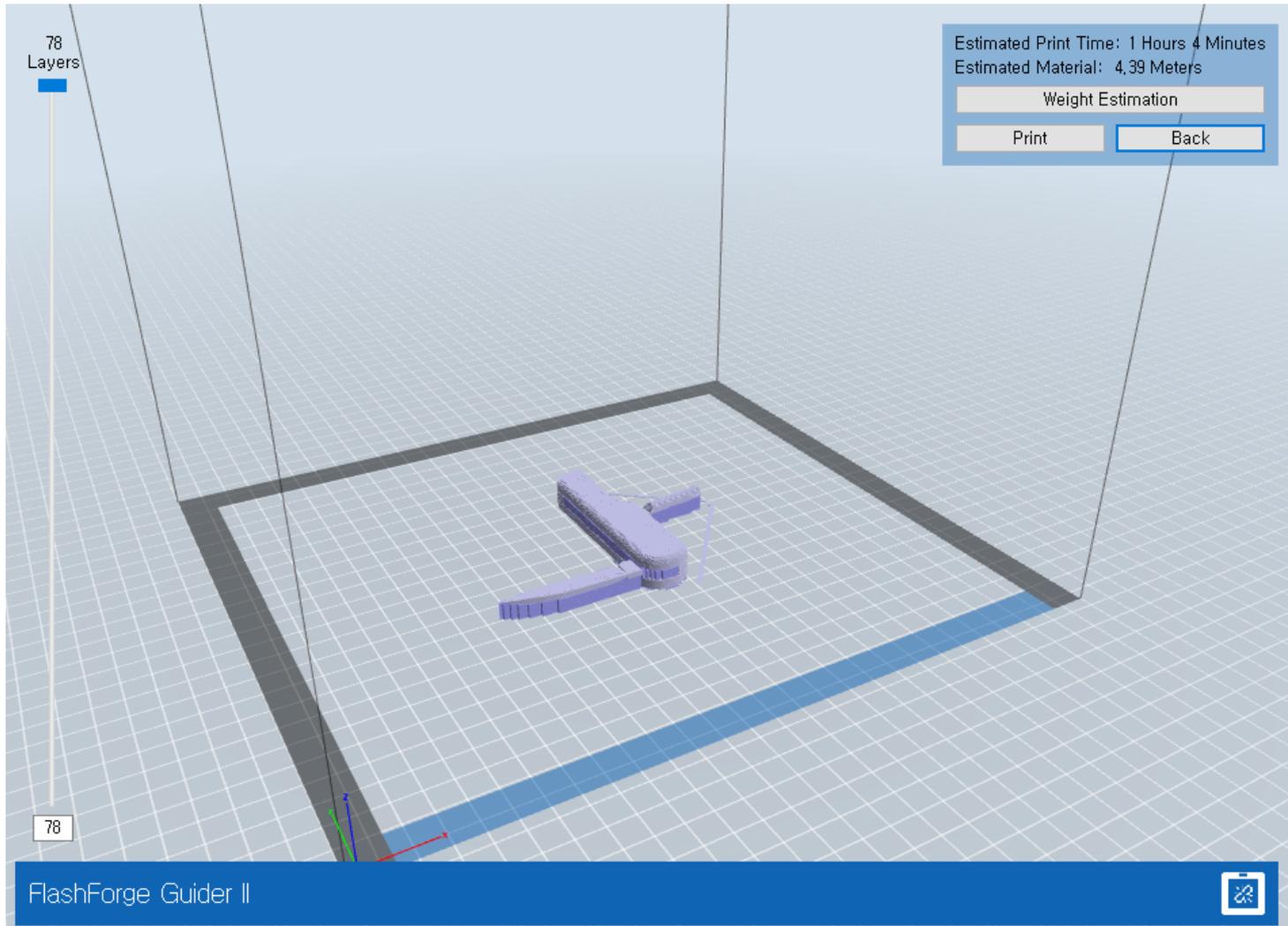
- 제작품 선정 배경
- 모델링 과정
- 제작품 이미지

제작품 선정 배경

스위시아미나이프는 하나에 여러 도구가 들어간 제품이다. 얼마 전 유튜브에서 사용자들이 이를 분해해서 필요한 도구를 추가하여 디자인을 커스텀하는 영상을 보고 3D프린팅의 장점을 충분히 활용하여 제작할 수 있다고 생각했다.

기존에는 조금이라도 다른 디자인을 원한다면 단 1개의 제품만 생산하더라도 따로 금형을 제작해야 했지만 3D프린팅을 사용한다면 개인이 필요한 기능과 크기, 디자인 등을 모두 고려하여 맞춤으로 모델링 할 수 있다. 비용과 시간면에서 효율적이다. 또 이 제품은 한 손에 잡히는 크기이기 때문에 출력하는 데 시간이 오래 걸리지 않기 때문에 프린팅한 것을 사용 후 피드백하여 수정하는 데도 더 효율적이다.

모델링 과정



모델링 과정

이 모델의 경우 모든 부품을 조립한 채로 프린팅 할 때 서포트가 많이 들어가고 이를 제거할 때 결과물의 변형에도 영향을 준다. 그래서 이러한 문제점을 최소화함과 동시에 부품을 최대한 묶어서 프린트 할 수 있는 경우를 생각했다.

제작품 이미지

