

Digitally reconstructing the Great Parchment Book: 3D recovery of fire-damaged historical documents



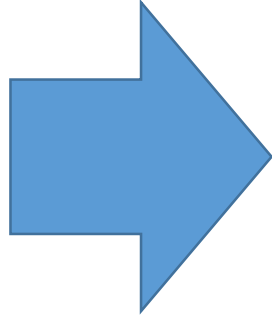
The Great Parchment Book

- Книга 17 века
- Старейшее свидетельство существования Ирландской общности
- Сильно пострадала в пожаре 1786 года
- Состоит из 165 страниц пергамента



Цели проекта:

- Сохранить
- Оцифровать
- Создать 3D-модель
- Выровнять

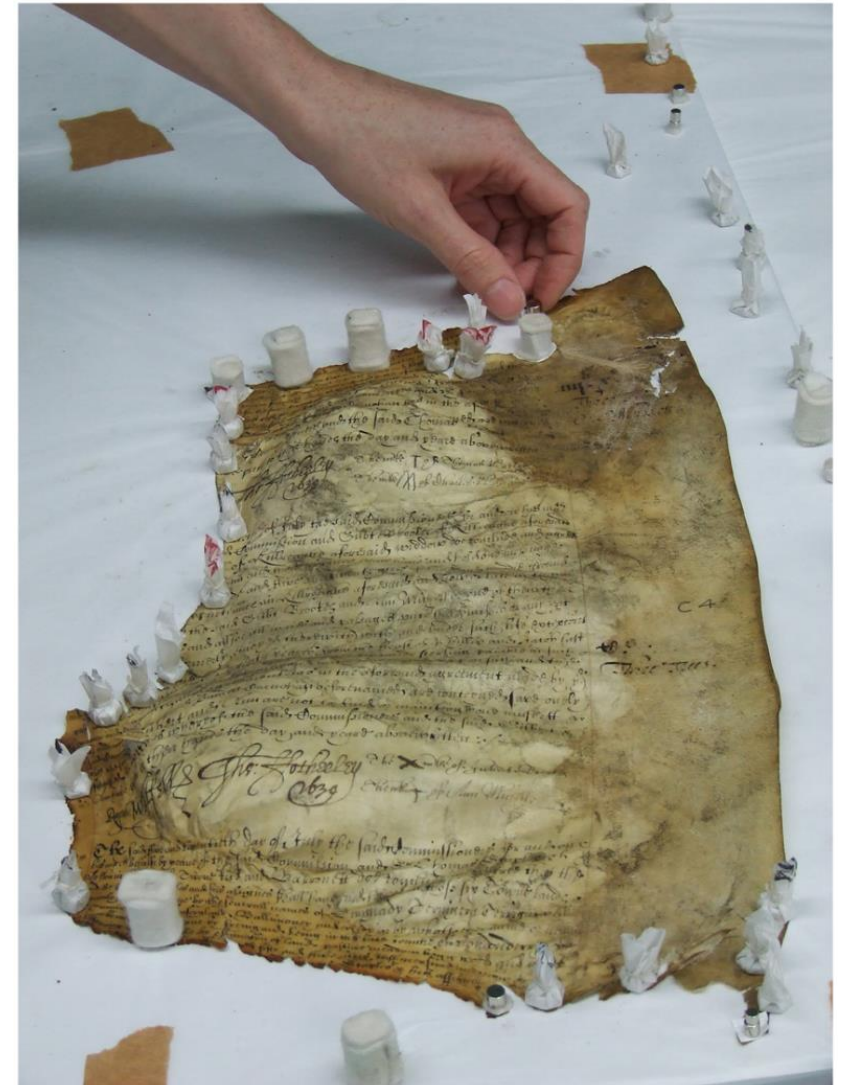


**Сделать документ
доступным для
изучения**

Цифровое воспроизведение книги

I этап – подготовить листы к оцифровке

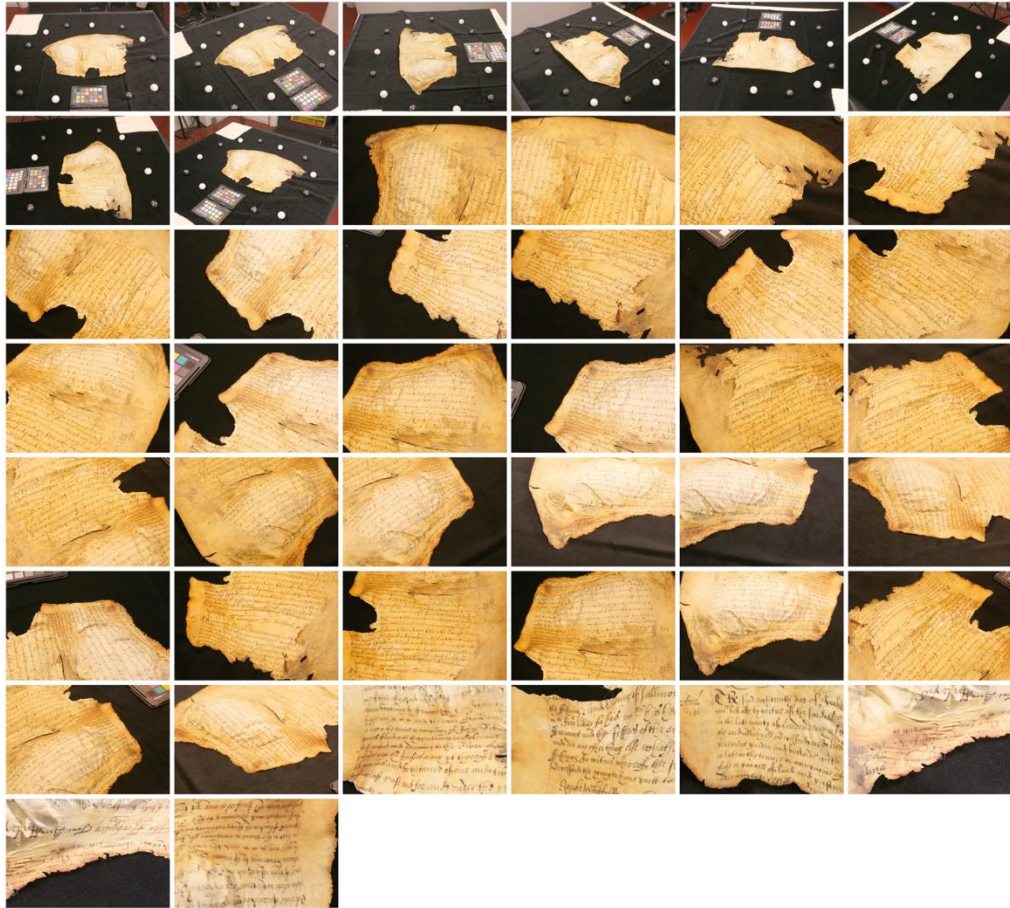
- Лист пергамента искусственно увлажняется
- Закрепляется магнитами
- Сушится под давлением



Доступные сервисы для создания 3D моделей на основе 2D изображений

- ARC 3D
- Autodesk 123D Catch
- VisualSFM

Reconstruction



1. Захват (Capture)

*Для создания модели
одного листа
требуется*

2. *Создание 3D модели в VisualSFM*



Выравнивание

And one messuagē or tenement gar-
till of London city and nor-
m or his assigns and one par-
sur & heritoford belonging to or du-
of the said late tithid and now
all waicd and passaged unto

And one messuagē or tenement gar-
till of London city and nor-
m or his assigns and one par-
sur & heritoford belonging to or du-
of the said late tithid and now
all waicd and passaged unto



quintetter than receiue and maintain
na tid wilbe pleased to confrind this assuetu-
all of England, and that the said Edward
and excoitours, administrators and assigne

