onionshare\_gui / \_\_init\_\_.py

class Application(Qtwidgets.Qapplication : Qt의 QApplication 클래스입니다. thread를 지원하도록 재정의 되었고 키보드 단축키를 이용할 수 있게 합니다.

def main :

* onionshare의 GUI버전이 사용하는 모든 논리를 구현합니다.
* 1) 옵션을 구문 분석할 수 있도록 기본 설정과 문자열을 로드합니다.
* 2) 사용자가 선택한 로컬에 반드시 포함되지는 않아도 구문을 분석합니다.
* 3) 초기에 대체 설정을 전달하는 옵션을 표시합니다.
* 4) alternate –config가 통과되면 문자열을 리로드합니다.

onionshare\_gui / onionshare\_gui.py

class OnionShareGui : OnionShareGui는 GUI의 기본 창이며 GUI 요소를 포함합니다.

* \_\_init\_\_ : GUI에 필요한 변수들을 초기화해줍니다.
* update\_mode\_switcher : 현재 모드에 기반하여 모드 전환기 버튼 스타일을 바꾸고 위젯을 표시하거나 숨길 수 있게합니다.
* share\_mode\_clicked : 현재 모드가 공유 모드인지 확인하고 아닌 경우 모드를 전환해줍니다.
* receive\_mode\_clicked : 현재 모드가 리시브 모드인지 확인하고 아닌 경우 모드를 전환해줍니다.
* update\_server\_status\_indicator : 모드와 모드의 상태(멈춰있는지, 작동중인지, 시작중인지)에 따라 상태 이미지를 변환해줍니다.
* stop\_server\_finished : 수명이 다한 서버를 청소해줍니다.
* \_tor\_connection\_cancled : Tor가 연결을 완료하기 전에 사용자가 취소하는 경우, 종료할 지 또는 설정을 열지 묻습니다.
* \_tor\_connection\_open\_settings : TorConnectionDialong가 설정 다이얼로그를 열게합니다.
* open\_settings : 설정 다이얼로그를 오픈합니다.
* check\_for\_updates : 업데이트가 되었는지 확인합니다.
* timer\_callback : 웹 앱에서 전달되는 메시지를 확인하고 그에 따라 GUI를 업데이트합니다.
* copy\_url : URL이 클립보드에 복사되면 상태 표시줄에 표시합니다.
* copy\_hidservauth : stealth onion 서비스가 클립보드로 복사되면 상태 표시줄에 표시합니다.
* clear\_message : 상태 표시를 삭제합니다.
* set\_server\_active : 공유 파일 서버가 활성 상태인 동안 설정 및 파일 수신 버튼을 사용하지 못하도록 합니다.

onionshare\_gui / server\_status :

class ServerStatus : GUI 서버 상태입니다.

* set\_mode : 서버를 공유 모드에 있도록합니다.
* resizeEvent : 위젯의 크기가 조정되면 v3 onion URL의 표시도 리사이징됩니다.
* shutdown\_timeout\_reset : 공유를 중지한 후 UI에서 시간 초과를 재설정하도록 합니다.
* update : 현재 모드를 기반으로 GUI 요소들을 업데이트합니다.
* server\_button\_clicked : 서버를 시작하거나 중지하도록 전환합니다.
* start\_server : 서버를 시작합니다.
* start\_server\_finished : 서버 시작을 완료합니다.
* stop\_server : 서버를 중단합니다.
* cancel\_server : 서버를 취소합니다.
* stop\_server\_finished : 서버 중단을 완료합니다.
* copy\_url : 클립보드에 onionshare URL을 복사합니다.
* copy\_hidservauth : HidServAuth 라인을 클립보드에 복사합니다.
* get\_url : onionshare URL을 리턴해줍니다.

onionshare\_gui / settings\_dialog.py

class SettingDialog : 설정 다이얼로그입니다.

* connection\_type\_bundled\_toggled : 번들 연결 유형을 변환합니다. 이 옵션을 선택하면 인증 필드를 숨깁니다.
* tor\_bridges\_no\_bridges\_radio\_toggled : ‘No bridges’ 옵션으로 전환합니다. 이 옵션을 선택하면 다른 브릿지 옵션을 사용하도록 설정합니다.
* tor\_bridges\_use\_obfs4\_radio\_toggled : obfs4 브릿지 옵션으로 전환합니다. 이 옵션을 선택하면 사용자 지정 브릿지 옵션을 사용하지 않도록 설정합니다.
* tor\_bridges\_use\_meek\_lite\_azure\_radio\_toggled : meek\_lite\_azure 브릿지 옵션으로 전환합니다. 이 옵션을 선택하면 사용자 지정 브릿지 옵션을 사용하지 않도록 설정합니다.
* tor\_gridges\_use\_custom\_radio\_toggled : 사용자 지정 브릿지 옵션으로 전환합니다. 이 옵션을 선택하면 사용자 정의 브릿지 옵션을 사용합니다.
* connection\_type\_automatic\_toggled : 자동 연결 타입으로 전환합니다. 이 옵션을 선택하면 인증 필드를 숨깁니다.
* connection\_type\_control\_port\_toggled : 연결 유형 제어 포트로 전환합니다. 이 옵션을 선탁하면 tor제어 주소 및 모프에 대한 추가 필드를 표시합니다. 선택을 취소한 경우 추가 필드를 숨깁니다.
* connection\_type\_socket\_file\_toggled : 연결 유형 소켓 파일로 전환합니다. 이 옵션을 선택하면 소켓 파일에 대한 추가 필드를 표시합니다. 선택을 취소한 경우 추가 필드를 숨깁니다.
* authenticate\_no\_auth\_toggled : Authentication option no authentication 으로 전환합니다.
* authenticate\_password\_toggled : 인증 옵션 암호로 전환합니다. 이 옵션을 선택하면 암호 인증을 위한 추가 필드를 표시합니다. 선택을 취소한 경우 추가 필드를 숨깁니다.
* hidservauth\_copy\_button\_clicked : HidServAuth 복사버튼으로 전환해 저장된 HidServAuth를 클립보드에 복사합니다.
* use\_legacy\_v2\_onions\_checkbox\_clicked : legacy 모드가 활성화된 경우 기존 설정을 표시합니다.
* save\_private\_key\_checkbox\_clicked : persistence가 활성화된 경우 v2 레거시 모드가 꺼지는 것을 방지합니다.
* stealth\_checkbox\_clicked\_connect : 스텔스 기능이 활성화된 경우 v2 레거시 모드가 꺼지는 것을 방지합니다.
* downloads\_button\_clicked : 새 다운로드 디렉토리를 설정합니다.
* test\_tor\_clicked : Tor Settings 버튼이 클릭된 경우 지정된 설정을 사용하여 Tor에 연결하고 Tor에 인증할 수 있는지 확인합니다.
* check\_for\_updates : 업데이트 확인 버튼이 클릭된 경우 수동으로 업데이트 확인을 수행합니다.
* save\_clicked : 저장 버튼을 클릭한 경우 현재 설정을 디스크에 저장합니다.
* cancel\_clicked : 취소 버튼을 클릭했는지 확인합니다.
* help\_clicked : 헬프 버튼을 클릭했는지 확인합니다.
* settings\_from\_fields : 설정 다이얼로그에서 값이 정해진 설정 개체를 반환합니다.
* closeEvent : 닫기 이벤트입니다. Tor가 연결되어 있지 않으면 OnionShare를 모두 종료합니다.

onionshare\_gui / threads.py

class OnionThread : Onion 서비스를 시작하고 완료될 때까지 기다립니다.

class WebThread : 웹 서비스를 시작합니다.

onionshare\_gui / tor\_connection\_dialog.py

class TorConnectionDialog : 토르 다이얼로그로 연결합니다.

class TorConnectionThread : Onion과 연결합니다.

onionshare\_gui / update\_checker.py

class UpdateCheckerCheckError : 일부 Tor 연결 문제 또는 OnionShare 웹 사이트가 다운되어 업데이트를 확인하는 동안 오류가 발생했음을 알립니다.

class UpdateCheckerInvalidLastestVersion : 최신 버전을 다운로드했지만 올바른 버전의 문자열이 아님을 알립니다.

class UpdateChecker : OnionShare의 최신 버전을 확인하도록 해주고, 새로운 버전이 있는 경우 사용자에게 알립니다.

onionshare\_gui / widgets.py

class Alert : 알람 박스 다이얼로그입니다.

class AddFileDialog : 폴더 또는 파일형태로 공유할 수 있도록 해줍니다.