

Hochschule Anhalt

Architekturdokument

Web-Fotobox

Projekt Anwendungsentwicklung

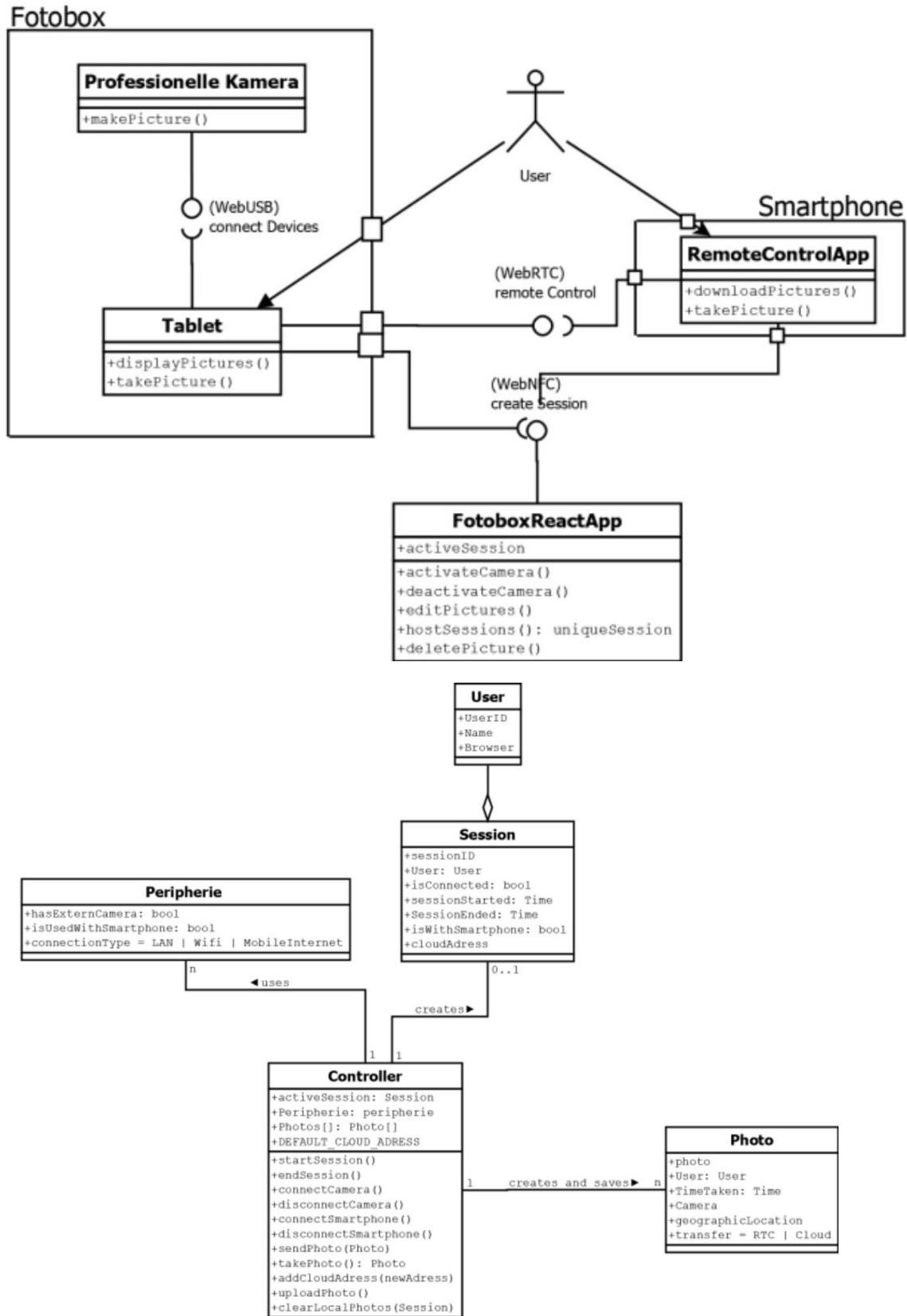
Sommersemester 2024 und Wintersemester 2024/25

Ricardo Hoppe, Junhao Ren, Kevin Hollmeier

In Zusammenarbeit mit Novotrend (Dr. Nöthen)

HSA-Betreuung: M. Cebulla

Stand: 07.06.2024



KlasseUser:

Attribute:

- UserID
- Name -> Kann selbst vergeben werden
- Browser -> wird zum besseren Debugging gespeichert

KlasseSession:

Attribute:

- SessionID
- isConnected -> ist die active Session?
- sessionStarted -> Zeitpunkt an der die Session begonnen hat
- sessionEnded -> Zeitpunkt an dem die Session beendet wurde
- User
- isWithSmartphone -> ob das Smartphone verbunden ist mit der Fotobox
- CloudAdress -> zum Uploaden der Bilder falls kein Smartphone verbunden ist oder wenn man es lieber in die Cloud hochlädt als direkt aufs Smartphone

KlassePeripherie

Attribute:

- isExternCamera -> externe Kamera angeschlossen? - sonst Tablet Camera/Webcam
 - VendorID
- isSmartphoneConnected -> ist das Smartphone verbunden? Sonst Tablet als einziger Punkt des Users und Cloud wird benötigt als Speicherort
- connection -> Art der Verbindung zum Debugging und ggf. Fehlerbehebung
 - isconnectedLan
 - isconnectedMobileInternet
 - isconnectedWifi

KlasseController

Attribute:

- activeSession -> die Aktive Sitzung
- Peripherie
- Foto[] -> Alle Fotos
- DEFAULT_CLOUD_ADRESS -> Speicherort der Fotos welche zur Collagenerstellung oder zum Download/Upload gespeichert werden (wird nach gegebener Zeit gelöscht)

Methoden

- startSession -> startet eine neue Sitzung
- connectCamera -> verbindet eine externe Kamera
- connectSmartphone -> verbindet das Smartphone des users

- sendPhoto -> schickt das Foto auf die Cloud oder auf das Smartphone des Nutzers
- endSession -> beendet die Active Session
- disconnectCamera -> endet die Verbindung zur Externen Kamera
- disconnectSmartphone -> endet die Verbindung zum Smartphone
- downloadPicture -> lässt das Foto herunterladen aufs Smartphone
- addCloudAdress -> fügt eine Cloud Adresse zur Speicherung hinzu
- uploadFoto -> lädt das Foto in die Cloud hoch
- clearLocalPhotos -> löscht Photos nach eingegebener Zeit

Photo

Attribute

- Bild
- User
- TimeFotoWasTaken -> Zeitpunkt andem das Foto gemacht wurde
- Camera -> mit welcher Kamera wurde es gemacht
- geographicLocation -> Wo wurde das Foto geamcht
- transfer -> wie wurde das Foto versendet
 - viaRTC
 - viaCloud