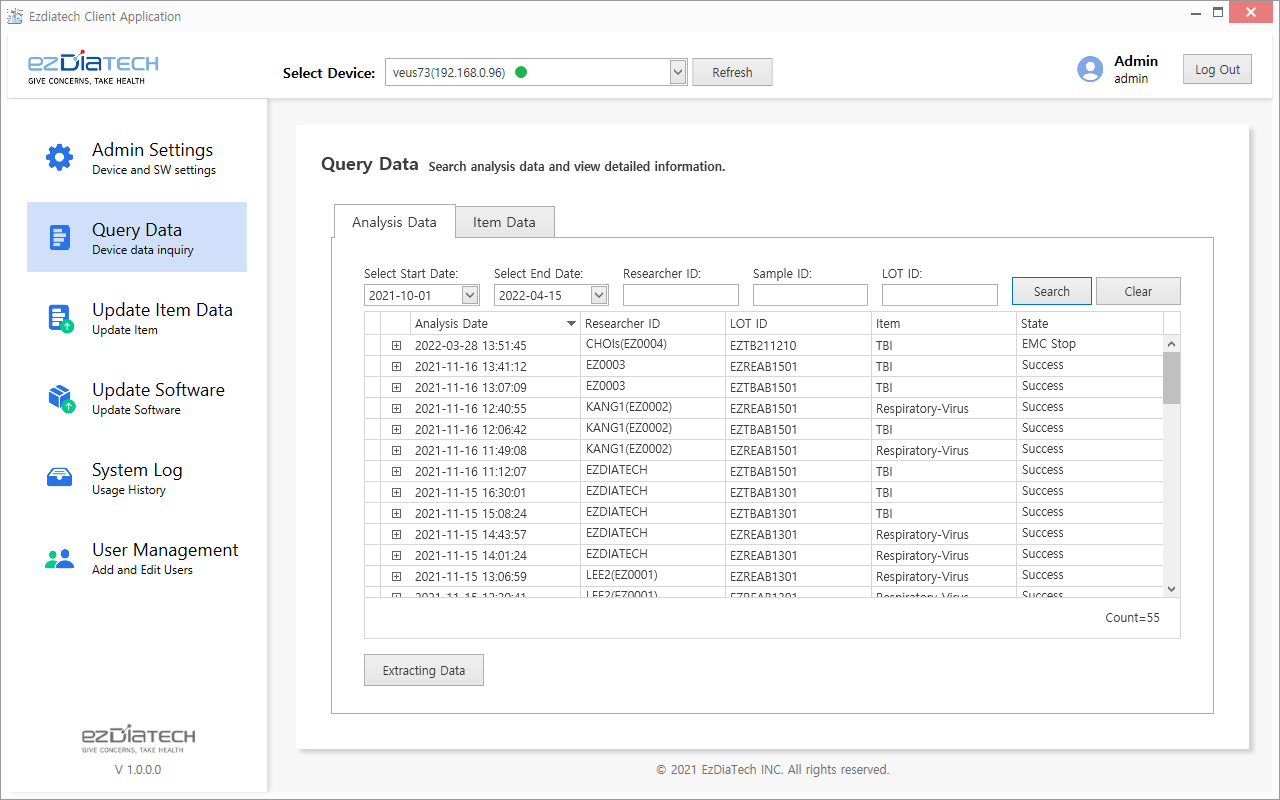
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Operation Manual

VEUDx Service Application



UM-VEUDx-1.0

**사용자 설명서 제정 이력**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rev. No. | Date | 주요 변경 내역 |
| 0 | 2022.04.20 | 신규 제정 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| 4 |  |  |
| 5 |  |  |
| 6 |  |  |

목차

[1. 설치 4](#_Toc101370412)

[2. 시작 하기 6](#_Toc101370413)

[2.1 관리자 로그인 6](#_Toc101370414)

[2.2. 장비 등록 7](#_Toc101370415)

[3. 일반 사용자 기능 9](#_Toc101370416)

[3.1 일반 사용자 로그인 9](#_Toc101370417)

[3.2 데이터 조회 10](#_Toc101370418)

[3.3 시스템 로그 11](#_Toc101370419)

[4. 관리자 기능 12](#_Toc101370420)

[4.1 관리자 로그인 12](#_Toc101370421)

[4.2 실험데이터 조회 12](#_Toc101370422)

[4.3 Item 업데이트 12](#_Toc101370423)

[4.4 SW 업데이트 13](#_Toc101370424)

[4.5 사용자 관리 14](#_Toc101370425)

[4.6 시스템 로그 16](#_Toc101370426)

[4.7 관리자 설정 17](#_Toc101370427)

[5. Ezdiatech 사용자 기능 (Ezdiatech 내부용) 19](#_Toc101370428)

[5.1 Ezdiatech 로그인 19](#_Toc101370429)

[5.2실험데이터 조회 19](#_Toc101370430)

# 

# 1. 설치

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1.1 설치 |
| 1.1.1 실행 | ServiceApplication V1.X.X.X Setup.exe 를 PC에서 실행하세요. |
| **1.1.2 언어 선택** | 사용할 언어를 선택하세요 |
| 1.1.3 설치 시작 | 내용을 확인하고 ‘다음’을 누르세요. |
| 1.1.4 사용권 확인 | 사용권 계약을 확인하고 ‘동의함’을 누르세요. |
| 1.1.5 설치 위치 | 설치할 경로를 확인하고 ‘설치’를 누르세요. |
| 1.1.6 설치  완료 | 프로그램을 실행하려면 체크 하고 ‘마침’을 누르세요. |

# 

# 2. 시작 하기

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2.1 관리자 로그인 |
| 2.1.1 관리자  로그인 | 관리자로 로그인하기 위해서는 ‘관리자 모드’ 를 선택하세요.  관리자 아이디(Admin)와 관리자 암호를 입력하고 로그인하세요. |
|  | |  |  | | --- | --- | |  | 초기 관리자 비밀번호는 “aaaa1234” 입니다.  관리자 비밀번호는 주기적으로 변경해주세요.  (4.7 관리자 환경설정 참고) | |
|  |  |
| 2.1.1 관리자  로그인 완료 |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 2.2. 장비 등록 |
| 2.2.1 진단기기  추가 | ‘진단기기 추가’버튼을 누르세요. |
|  |  |
| 2.2.2진단기기  선택 | 추가할 진단기기 선택하고 ‘추가’ 버튼을 누르세요.     |  |  | | --- | --- | |  | 진단기기는 하나의 PC에서만 추가 가능합니다.  관리 PC를 변경하기 위해서는 기존 등록된 PC에서 삭제하세요. | |
|  |  |
| 2.2.3 진단기기  등록 완료 |  |
|  |  |

# 

# 3. 일반 사용자 기능

|  |  |
| --- | --- |
|  | 3.1 일반 사용자 로그인 |
| **3.1.1 로그인** | 로그인할 진단기기를 선택하고 진단기기에 등록된 사용자 아이디를 선택하고  암호를 입력하세요.     |  |  | | --- | --- | |  | 사용자 아이디와 암호는 진단장비에 등록되어 있습니다.  아이디와 암호 확인은 진단장비 관리자에게 문의하세요. | |
|  |  |
| **3.1.2 사용자 메뉴** | 진단장비 데이터 조회와 시스템 로그 확인이 가능합니다. |
|  |  |
|  | 3.2 데이터 조회 |
| 3.2.1 분석  데이터 조회 | 좌측창에서 ‘데이터 조회’ 를 선택합니다.  실험장비에 저장된 분석결과를 원하는 실험시작/끝 날짜, 실험자 ID, 검체 ID, LOT ID를 선택하고 ‘검색’버튼을 누르세요.     |  |  | | --- | --- | |  | 로그인한 사용자의 결과만 조회 가능합니다. | |
|  |  |
| 3.2.2 상세  데이터 조회 | ‘+’ 버튼을 누르시면 슬롯별 상세 결과를 확인 가능합니다.  0 |
|  |  |
| 3.2.3 데이터  추출하기 | 하단의 ‘데이터 추출하기’ 버튼을 누르시면 검색된 결과 파일을 CSV 형태로  PC에 복사 됩니다. |
|  |  |
| 3.2.4 Item  조회 하기 | ‘Item데이터’ 탭을 선택하면 실험가능한 Item을 조회할수 있습니다. |
|  |  |
|  | 3.3 시스템 로그 |
|  | 좌측창에서 ‘“시스템 로그” 를 선택합니다.  로그인한 사용자의 PC에서 활동한 로그가 표시됩니다. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 4. 관리자 기능

|  |  |
| --- | --- |
|  | 4.1 관리자 로그인 |
| 4.1.1 로그인 | “2.1 관리자 로그인” 항목 참고 |
|  |  |
|  | 4.2 실험데이터 조회 |
| 4.2.1 분석  데이터 조회 | 좌측창에서 ‘데이터 조회’ 를 선택합니다.  실험장비에 저장된 분석결과를 원하는 실험시작/끝 날짜, 실험자 ID, 검체 ID, LOT ID를 선택하고 ‘검색’버튼을 누르세요.     |  |  | | --- | --- | |  | 관리자는 모든 사용자의 결과 조회가 가능합니다. | |
|  |  |
| 4.2.2 상세  데이터 조회 | ‘+’ 버튼을 누르시면 슬롯별 상세 결과를 확인 가능합니다. |
|  |  |
| 4.2.3 데이터  추출하기 | 하단의 ‘데이터 추출하기’ 버튼을 누르시면 검색된 결과 파일을 CSV 형태로  PC에 복사 됩니다. |
|  |  |
|  | 4.3 Item 업데이트 |
| 4.3.1 Item 파일  선택 | 좌측창에서 ‘데이터 업데이트’ 를 선택합니다.  ‘파일 선택하기’버튼을 눌러 업데이트할 Item을 선택합니다. |
|  |  |
| 4.3.2 Item  업데이트 | ‘Item 데이터 업데이트’ 버튼을 눌러 실험장비의 Item을 업데이트 합니다. |
|  |  |
|  | 4.4 SW 업데이트 |
| 4.4.1 업데이트  SW 선택 | 좌측창에서 ‘SW 업데이트’ 를 선택합니다.  ‘…’ 버튼을 눌러 업데이트할 SW를 선택합니다. |
|  |  |
| 4.4.2 SW 업데이트 | ‘SW 전송’ 버튼을 눌러 업데이트 할 SW를 실험장비에 복사합니다.     |  |  | | --- | --- | |  | 실험장비의 환경설정 -> 업데이트 메뉴에서 SW 업데이트를 진행하세요. | |
|  |  |
|  | 4.5 사용자 관리 |
| 4.5.1 사용자 추가 | 좌측창에서 ‘SW 업데이트’ 를 선택합니다.  ‘사용자 추가’ 버튼을 선택합니다.    사용자 정보 와 등록할 진단기기를 선택하고 ‘사용자 추가’ 버튼을 누르세요. |
|  |  |
| 4.5.2 사용자 정보  수정 | 수정하려는 사용자를 선택하고 ‘사용자 암호변경’/’사용자 이름 변경’/  ’Barcode 등록’/’RFID 등록’/’사용자 삭제’ 버튼을 선택합니다. |
|  |  |
|  | 4.6 시스템 로그 |
| 4.6.1 서비스 로그 | 좌측창에서 “시스템 로그” 를 선택합니다.  모든 사용자의 PC에서 활동한 로그가 표시됩니다. |
|  |  |
| 4.6.2 진단장비  로그 가져오기 | ‘디바이스 로그’ 탭을 선택하고 진단장비에 저장된 로그를 날짜 별로 지정하고 PC로 가져옵니다. |
|  |  |
|  | 4.7 관리자 설정 |
| 4.7.1 진단기기  등록 | ‘2.2.1 진단기기 추가’ 항목을 참고하세요. |
|  |  |
| 4.7.2 진단기기  관리 | 변경할 진단기기를 선택하고 ‘관리자 암호 변경’/ ’진단기기 삭제’ 버튼을 선택하세요.     |  |  | | --- | --- | |  | 관리자 암호 변경시 진단장비와 PC의 관리자 암호가 동시에 변경됩니다. | |
|  |  |
| 4.7.2 PC환경 설정 | ‘프로그램 설정’ 탭을 선택하세요.    언어 설정에서 영어/한국어 선택 가능합니다.  PC 클라이언트 이름을 설정하면 진단기기에서 등록된 PC 클라이언트 이름을 확인 할수 있습니다.  병원시스템에 실험결과를 전송하기 위해서는 LIP IP/ LIS Port를 설정합니다. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# 

# 5. Ezdiatech 사용자 기능 (Ezdiatech 내부용)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 5.1 Ezdiatech 로그인 |
| 5.1.1 Ezdiatech 로그인 | ‘Ezdiatech’ 으로 로그인하기 위해서는 ‘관리자 모드’ 를 선택하세요.  아이디(‘Ezdiatech’)와 암호를 입력하고 로그인하세요.  (‘Admin’ 계정과 동일하나 ‘Ezdiatech’ 으로 로그인하면 영상을 볼수 있습니다.     |  |  | | --- | --- | |  | Ezdiatech 비밀번호는 “ezdia1234” 이며 변경되지 않습니다. | |
|  | 5.2실험데이터 조회 |
| 5.2.1 분석  데이터 조회 | 좌측창에서 ‘데이터 조회’ 를 선택합니다.  실험장비에 저장된 분석결과를 원하는 실험시작/끝 날짜, 실험자 ID, 검체 ID, LOT ID를 선택하고 ‘검색’버튼을 누르세요.  ‘+’ 버튼을 누르시면 슬롯별 상세 결과를 확인 가능합니다.  Ezdiatech으로 로그인한 경우 BR, FL, Detection 영상 확인이 가능합니다.    영상을 더블클릭하면 크게 볼수 있습니다. |
|  |  |
| 5.2.2 데이터  추출하기 | 하단의 ‘데이터 추출하기’ 버튼을 누르시면 검색된 결과 파일을 CSV 형태로  추가로 이미지 파일도 같이PC에 복사 됩니다.  - PC로 복사된 이미지 |