UI Flow Diagram

Enter: open application

```
                                                            ┌────────────┐         ┌─────────────┐
                                                            │ Report List │ ⇄      │ View Report │
                                                            └────────────┘         └─────────────┘

┌───────────┐        ┌────────┐
│ Welcome   │ ──→    │ Login  │
│ Screen    │ ←──    │ Page   │ ────────────→   ┌──────────────┐
└───────────┘        └────────┘                │ application  │
    │  ↑                                        └──────────────┘
    ↓  │                                                      ⇅
┌─────────────┐      ┌──────────────┐                              ┌───────────────────────┐
│ Registration│ ──→  │ Profile Screen│                             │ Water availability    │
│ Screen      │      └──────────────┘                             │ report                │
└─────────────┘                                                    └───────────────────────┘
                     ┌──────────────────┐
                     │ Create water     │
                     │ Source report    │
                     └──────────────────┘
                              ┌──────────────────┐    ┌──────────────┐
                              │ Create water     │    │ historical   │
                              │ purity report    │    │ report       │
                              └──────────────────┘    └──────────────┘
                                                              ↓
                                                       ┌──────────────┐
                                                       │ historical   │
                                                       │ graph        │
                                                       └──────────────┘
```
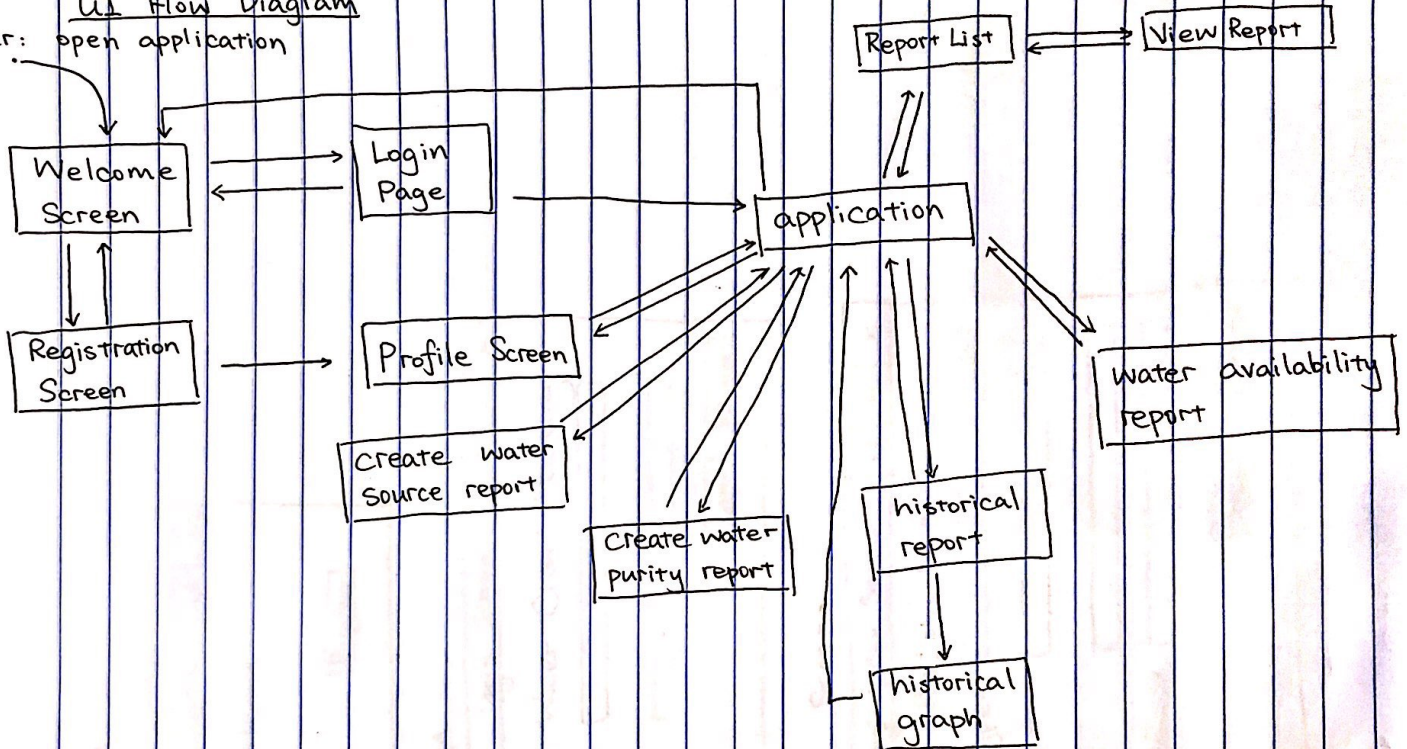
UI Prototypes

- Welcome Screen:

```
┌────────────────────────────────────┐
│  Welcome            [□] [–] [×]      │
├────────────────────────────────────┤
│                                      │
│              Welcome                 │
│                                      │
│    [Log In]        [Register]        │
└────────────────────────────────────┘
```

- Login Page

```
┌────────────────────────────────────────┐
│      Login Screen      [□] [–] [×]       │
├────────────────────────────────────────┤
│  Clean Water Crowd Sourcing              │
│  Username: [_____]    │
│                                          │
│  Password: [_____]    │
│                                          │
│                    [Login] [Cancel]      │
└────────────────────────────────────────┘
```

- Registration Screen

```
┌──────────────────────────────────────────┐
│      Registration Screen   [□] [–] [×]     │
├──────────────────────────────────────────┤
│               Registration                 │
│  Account Type: [_____▼]   │
│                                            │
│  Username : [_____]      │
│                                            │
│  Password: [_____]       │
│                                            │
│  Confirm Password: [_____]       │
│                                            │
│                    [Register] [Cancel]      │
└──────────────────────────────────────────┘
```

- Profile Screen

Profile Screen	□ – ×

Profile

First Name: [_____]

Last Name: [_____]

Email Address: [_____]

ID: [_____]

Home Address: [_____]

Birthday: [□] / [□] / [□]   mm/dd/yyyy

[OK]   [Cancel]

- application

Water Application	□ – ×

[Create Report]   [View Report]

[Edit Profile]   [Log Off]

· Create Water Source report:

```
┌─────────────────────────────────────────────────────────┬───┬───┬───┐
│                  Source Report                            │ □ │ – │ × │
├───────────────────────────────────────────────────────── ┴───┴───┴───┤
│               Create Water Source Report                              │
│                                                                       │
│  Reporter :              . . . . . .                                  │
│                                                                       │
│  Report Number:          . . . . . .                                  │
│                                                                       │
│  Location :        ┌─────────────────────────────────────────┐       │
│                    └─────────────────────────────────────────┘       │
│  Type :            ┌─────────────────────────────────────┬───┐       │
│                    │                                      │ ▼ │       │
│                    └──────────────────────────────────────┴───┘       │
│  Condition:        ┌──────────────────────────────────────┬───┐      │
│                    └──────────────────────────────────────┴─▼─┘      │
│                                                                       │
│  Date and Time:          . . . . . .                                  │
│                                                       ┌────────┐┌──────┐│
│                                                       │ Submit ││Cancel││
│                                                       └────────┘└──────┘│
└───────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

· Create water purity report:

```
┌─────────────────────────────────────────────────────────┬───┬───┬───┐
│                  Purity  Report                           │ □ │ – │ × │
├───────────────────────────────────────────────────────── ┴───┴───┴───┤
│               Create  Water  Purity  Report                           │
│                                                                       │
│  Worker:                 . . . . . .                                  │
│                                                                       │
│  Report Number:          . . . . . .                                  │
│                                                                       │
│  Location:         ┌─────────────────────────────────────────┐       │
│                    └─────────────────────────────────────────┘       │
│  Overall Condition:┌──────────────────────────────────────┬───┐      │
│                    └──────────────────────────────────────┴─▼─┘      │
│  Virus PPM:        ┌─────────────────────────────────────────┐       │
│                    └─────────────────────────────────────────┘       │
│                                                                       │
│  Contaminant PPM: ┌──────────────────────────────────────────┐       │
│                   └──────────────────────────────────────────┘       │
│  Date and Time:          . . . . . .                                  │
│                                                       ┌────────┐┌──────┐│
│                                                       │ Submit ││Cancel││
│                                                       └────────┘└──────┘│
└───────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

· historical report:

```
┌─────────────────────────────────────────────────────────┬───┬───┬───┐
│                    Historical Report                      │ □ │ — │ x │
├───────────────────────────────────────────────────────────────────────┤
│                                                                         │
│   Location :        ┌──────────────────────────────────┐                │
│                     └──────────────────────────────────┘                │
│                                                                         │
│   PPm:              ┌──────────────────────────────┬───┐                │
│                     └──────────────────────────────┤ ▼ ┘                │
│                                                                         │
│   Year :            ┌──────────────────────────────────┐                │
│                     └──────────────────────────────────┘                │
│                                                                         │
│                                      ┌────┐    ┌────────┐                │
│                                      │ Ok │    │ Cancel │                │
│                                      └────┘    └────────┘                │
└─────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

· historical graph:

```
┌─────────────────────────────────────────────────────────┬───┬───┬───┐
│                    Historical  Graph                      │ □ │ — │ x │
├───────────────────────────────────────────────────────────────────────┤
│  ↑ y                                                                    │
│  │        x                    x                                        │
│  │            x                      x                                  │
│  │                         x      x                                     │
│  │                     x       x                                        │
│  │            x           x                                             │
│  │                  x                                                   │
│  │      x     x                 x                          x           │
│  │──────────────────────────────────────────────────────────→          │
│  0                                              ┌────────┐              │
│                                                 │  Exit  │              │
│                                                 └────────┘              │
└─────────────────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

water availability report:

Availability Report   ▢ | – | ✕

OK
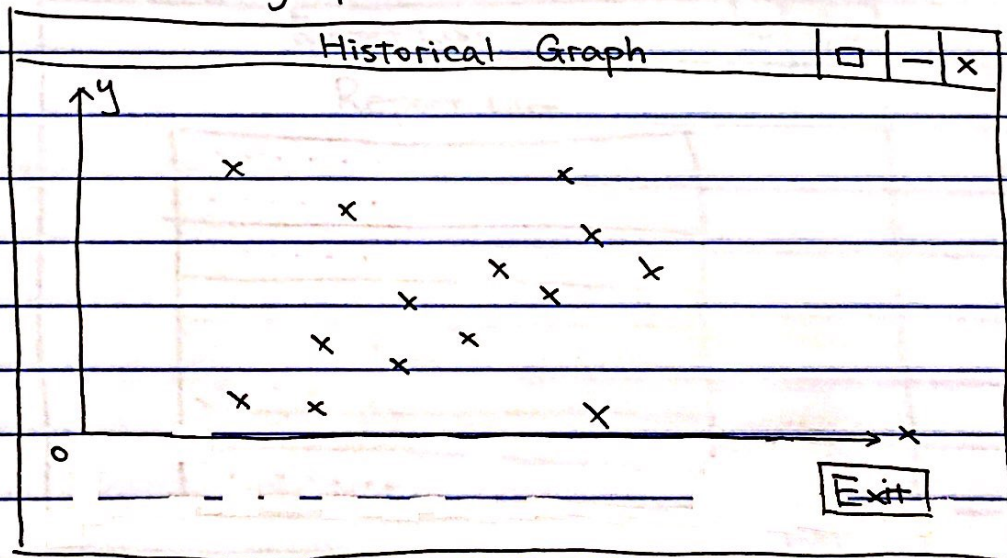
Report List
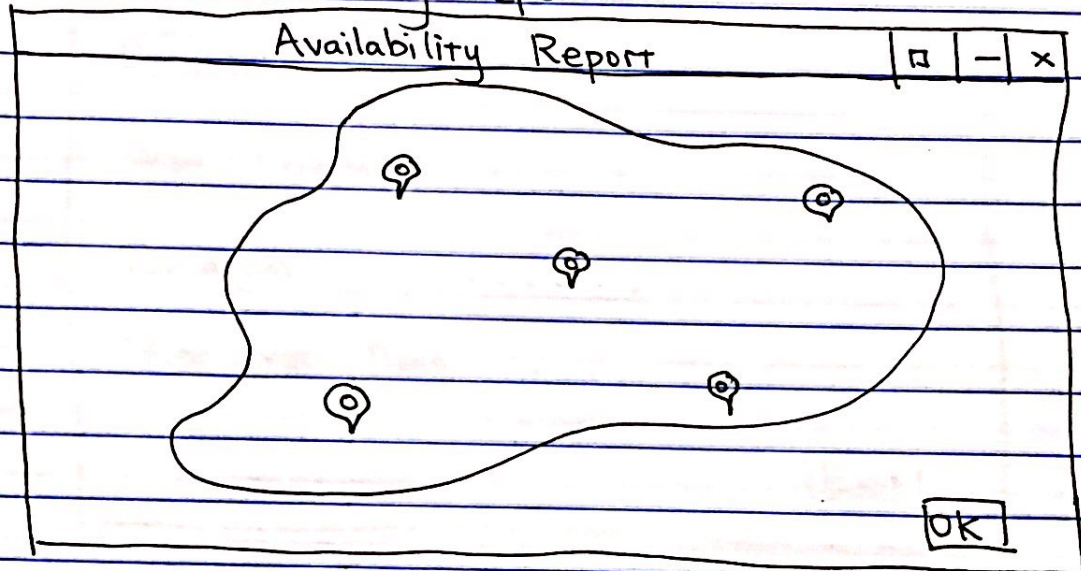
Report List   ▢ | – | ✕

Report List
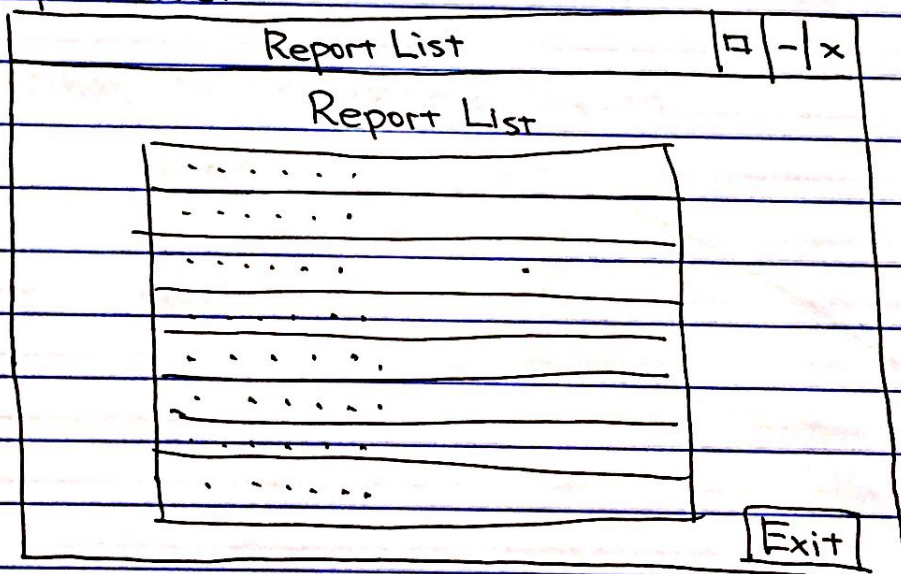
Exit

· Show Report:

| Report | □ | – | x |

Reporter :   . . . . . . –

Report Number: . . . . . .

Location: . . . . . . –

Date and Time: . . . . . .

[Exit]