Home page

Home	Your Classroom	Create Classroom	Login/Register	⊗ username

Your Classroom page

Home	Your classroom	Create Classroom	Login/Register	⊗ username

Class Name

details
:

| View Attendance | Take Attendance |

Create Classroom page :

Home	Your classroom	Create Classroom		⊗ username

Classroom name : [_____]

Department : [_____]

Subject : [_____]

:

[Create Classroom]

Take Attendance page:

```
┌─────────────────────────────────────────────────────────────┐
│   ... Nav bar ...                                             │
│ ┌──────────┐  ┌──────────────────┐                           │
│ │Stud Name  Status│  ┌─────────────┐   Detected Name: ...     │
│ │Sahad      ✓     │  │             │   Detected USN : ...     │
│ │Mufeez     ✓     │  │   Web Cam   │   Detected email: ...    │
│ │                 │  │             │                          │
│ │                 │  └─────────────┘                          │
│ └─────────────────┘                                           │
│                                                               │
│       ┌──────────────────┐  ┌──────────────────┐             │
│       │ Turn off camera  │  │ Take New Attendance│            │
│       └──────────────────┘  └──────────────────┘             │
└───────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

Create separate page to create
new object of Attendance

View Attendance page:

```
┌───────────────────────────────────────────────────────────────┐
│   ...   Nav bar   ...                                          │
│ ┌─────────┬──────────────────────────────────────────────┐   │
│ │ Student │   Attendances                                 │   │
│ │         │   07 - 06 - 2024    [view]  [Update]          │   │
│ │         │   10 - 06 - 2024    [view]  [Update]          │   │
│ │         │   11 - 07 - 2024    [View]  [Update]          │   │
│ └─────────┴──────────────────────────────────────────────┘   │
└───────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

details of   New to Take New Attendance
Attendance

Attendance details page:

```
┌───────────────────────────────────────────────────────────────┐
│   ...  Nav bar  ...                                            │
│ ┌───────────────────────────────────────────────────────────┐ │
│ │             ... Date ...                                  │ │
│ │        Student Name          Status                       │ │
│ │          Sahad                 ✓                          │ │
│ │          Mufeez                X                          │ │
│ │                                                           │ │
│ │        ┌────────┐          ┌────────┐                    │ │
│ │        │  Back  │          │ Update │                    │ │
│ │        └────────┘          └────────┘                    │ │
│ └───────────────────────────────────────────────────────────┘ │
└───────────────────────────────────────────────────────────────┘
```

Data Base : Schemas

1. User schema

   username : string
   email : string
   password : string

2. Classroom schema

   class_Name : String
   department : String
   subject_name : String
   created_by : reference — name/email   string

3. Student schema :

   name : String
   roll_number : String
   class_Name : references (name or ID of class room is passed as foreign key) string
   email : String

4. Attendance Schema :

   date : Date
   class_name : references   string
   ~~string~~ :
   students : Array of objects
        {
        studentId : String references
        status : String   (present / absent)
        }