**Practical-03**

**Aim:** To create Todo list.

**Code:**

<!DOCTYPE html>

<html ng-app="todoApp">

<head>

    <title>Todo List</title>

    <link href="https://stackpath.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.3.1/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" />

    <link href="bootstrap-theme.css" rel="stylesheet" />

    <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/angularjs/1.8.2/angular.min.js"></script>

    <script>

*var* model = {

            user: "Vikram",

            items: [{

                    action: "Play Cricket",

                    done: false

                },

                {

                    action: "Watch Match",

                    done: false

                },

                {

                    action: "Check Lecture",

                    done: true

                },

                {

                    action: "Attend Lecture",

                    done: false

                },

            ],

        };

*var* todoApp = angular.module("todoApp", []);

        todoApp.filter("checkedItems", *function* () {

            return *function* (*items*, *showComplete*) {

*var* resultArr = [];

                angular.forEach(*items*, *function* (*item*) {

                    if (*item*.done == false || *showComplete* == true) {

                        resultArr.push(*item*);

                    }

                });

                return resultArr;

            };

        });

        todoApp.controller("ToDoCtrl", *function* (*$scope*) {

*$scope*.todo = model;

*$scope*.incompleteCount = *function* () {

*var* count = 0;

                angular.forEach(*$scope*.todo.items, *function* (*item*) {

                    if (!*item*.done) {

                        count++;

                    }

                });

                return count;

            };

*$scope*.warningLevel = *function* () {

                return *$scope*.incompleteCount() < 3 ?

                    "label-success" :

                    "label-warning";

            };

*$scope*.addNewItem = *function* (*actionText*) {

*$scope*.todo.items.push({

                    action: *actionText*,

                    done: false

                });

            };

        });

    </script>

</head>

<div>

    <body ng-controller="ToDoCtrl" class="mx-auto" style="width: 500px;">

        <div class="page-header">

            <h1 class="mx-5">

                {{todo.user}}'s Todo List

            </h1>

        </div>

        <div class="panel">

            <div class="input-group mb-3 w-85 p-3">

                <input type="text" class="form-control border border-primary" ng-model="actionText"

                    placeholder="Add a Todo" aria-label="Add a Todo" aria-describedby="basic-addon2">

                <div class="input-group-append">

                    <button class="btn btn-outline-info" ng-click="addNewItem(actionText)" type="button">Add</button>

                </div>

            </div>

        </div>

        <table class="table table-striped table-info border p-3 mb-2 ">

            <thead>

                <tr class="table-info text-dark ">

                    <th>Description</th>

                    <th>Done</th>

                </tr>

            </thead>

            <tbody>

                <tr ng-repeat="item in todo.items | checkedItems:showComplete | orderBy:'action'">

                    <td>{{item.action}}</td>

                    <td> <input class="form-check-input  " type="checkbox" value="" id="flexCheckDefault"

                            ng-model="item.done" /></td></button>

                </tr>

            </tbody>

        </table>

        <div class="checkbox-inline d-flex justify-content-between">

            <button type="button" class="btn btn-success">

                <label><input type="checkbox" ng\_model="showComplete" /> Show Completed</label>

            </button>

            <h6 class="label label-default " ng-class="warningLevel()" ng-hide="incompleteCount() == 0">

                {{incompleteCount()}} - tasks remaining

            </h6>

        </div>

</div>

</div>

</body>

</html>

**Output:**





