**BANGALORE INSTITUTE OF TECHNOLOGY**

**K. R. Road, V. V. Pura, Bengaluru-560004**

**DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING**

**Angular JS Laboratory**

**Course Code: 21CSL581 I.A. Marks : 50**

**Hours/Week: 2P Exam Hours: 03**

**Total Hours: 24 Exam Marks: 50**

**Week 3 Programs**

# Sample Program on ng-repeat

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>ng-repeat</title>

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

        </script>

        <script>

            var app=angular.module("myApp",[]);

            app.controller("myCntrl",function($scope){

                $scope.mylist=['Cow','Lion','Tiger','Deer']

             });

        </script>

    </head>

    <body ng-app="myApp">

        <div ng-controller="myCntrl">

            <ul>

                <li ng-repeat="animal in mylist">{{animal}}</li>

            </ul>

        </div>

    </body>

    </html>

# Sample Program on ng-options

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>ng-options</title>

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

        </script>

        <script>

            var app=angular.module("myApp",[]);

            app.controller("myCntrl",function($scope){

                $scope.mylist=['Apple', 'Mango', 'Orange', 'Grapes']

            });

        </script>

    </head>

    <body ng-app="myApp">

        <div ng-controller="myCntrl">

            List of Fruits:<select ng-model="selectFruit" ng-options="fruit for fruit in mylist"></select>

        </div>

    </body>

    </html>

1. **Sample Program on ng-click**

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

<title>ng click</title>

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

        </script>

        <script>

            var app=angular.module("myApp",[]);

            app.controller("myCntrl",function($scope){

                $scope.num1=20

                $scope.num2=12

                $scope.result

                $scope.add=function()

                {

                    $scope.result=$scope.num1+$scope.num2

                }

            });

        </script>

    </head>

    <body ng-app="myApp">

        <div ng-controller="myCntrl">

            Click the button to get the result

            <button ng-click="add()">CLICK HERE</button> <br/>

              Result : {{result}}

        </div>

    </body>

</html>

# Sample Program on splice method

<!DOCTYPE html>

    <html>

    <head>

            <title>SPLICE METHOD</title>

    </head>

    <body>

        <h2>JavaScript Arrays</h2>

        <p>The Array.splice() method adds and removes array elements:</p>

        <p id="demo"></p>

        <script type="text/javascript">

        fruits = ["Banana", "Orange", "Apple", "Mango", "Kiwi"];

        // At position 2, remove 2 items:

            fruits.splice(2,2);

        // At position 2, add 2 elements:

            //fruits.splice(2, 0, "Lemon", "Berry");

            document.getElementById("demo").innerHTML = fruits;

        </script>

    </body>

    </html>

# LAB PROGRAM 2

# Develop an Angular JS application that displays a list of shopping items. Allow users to add and remove items from the list using directives and controllers. Note: The default values of items may be included in the program.

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <title>LAB2 PROGRAM </title>

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

        </script>

        <script>

            var app=angular.module("myApp",[]);

            app.controller("myCntrl",function($scope){

                $scope.shoppingitems=['Eggs','Bread','Milk','Curd']

            $scope.additem=function(){

                if($scope.newitem && $scope.shoppingitems.indexOf($scope.newitem)==-1)

                {

                    $scope.shoppingitems.push($scope.newitem)

                    $scope.newitem=""

                }

                else

                {

                    if($scope.newitem)

                        alert("This item is already their in the Shopping List")

                    else

                        alert("Please enter an item to add")

                }

            }

            $scope.removeitem=function(){

                if($scope.shoppingitems.indexOf($scope.selectitem)==-1)

                    alert("Please select an item to remove")

                else

                {

                    var index=$scope.shoppingitems.indexOf($scope.selectitem)

                    $scope.shoppingitems.splice(index,1)

                    $scope.selectitem=""

                }

            }

            });

        </script>

    </head>

    <body ng-app="myApp">

        <h2>Shopping Application</h2>

        <h4>List of Shopping Items</h4>

        <div ng-controller="myCntrl">

            <ul>

                <li ng-repeat="item in shoppingitems">{{item}}</li>

            </ul>

            Enter a Item to Add:<input type="text" ng-model="newitem">

            <button ng-click="additem()">Add Item</button> <br/><br />

Select an Item to remove:<select ng-model="selectitem" ng-options="item for item in shoppingitems" ></select>

            <button ng-click="removeitem()">Remove Item</button>

        </div>

    </body>

    </html>

**OR**

<!DOCTYPE html>

    <html>

        <head>

            <title> Shopping Items Application </title>

            <script type="text/javascript"

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

            </script>

            <script>

                var app=angular.module("myApp",[]);

                app.controller("myCntrl",function($scope)

                    {

                    $scope.shoppingItems=['Apple','Mango','Banana','Grapes']

                    $scope.addItem=function()

                    {

                        if($scope.newItem && $scope.shoppingItems.indexOf($scope.newItem)==-1)

                        {

                            $scope.shoppingItems.push($scope.newItem)

                            $scope.newItem=""

                        }

                        else

                        {

                            if($scope.newItem)

                                alert("This item is already there in the shopping list")

                            else

                                alert("Please enter an item to add")

                        }

                    }

                    $scope.removeItem=function()

                    {

                        //console.log("function called")

                        if($scope.shoppingItems.indexOf($scope.selectItem)==-1)

                        {

                            alert("Please select an item to remove")

                        }

                        else

                        {

                            var index=$scope.shoppingItems.indexOf($scope.selectItem)

                            $scope.shoppingItems.splice(index,1)

                            $scope.selectItem=""

                        }

                    }

                });

            </script>

        </head>

        <body ng-app="myApp">

            <div ng-controller="myCntrl">

                <h2>Shopping Application</h2>

                <h4>List of Shopping Items</h4>

                    <table border="1">

                        <tr>

                            <th>Sl. No.</th>

                            <th>Item</th>

                        </tr>

                        <tr ng-repeat="items in shoppingItems">

                            <td align="center">{{$index+1}}</td>

                            <td>{{items}}</td>

                        </tr>

                    </table>

                <br/>

                <div>

                    Enter an Item to Add: <input type="text" ng-model="newItem">

                    <button ng-click="addItem()">Add Item</button>

                </div>

                <div>

                    Select an Item to Remove:

                    <select ng-model="selectItem" ng-options="item for item in shoppingItems"></select>

                    <button ng-click="removeItem()">Remove Item</button>

                </div>

            </div>

        </body>

    </html>

**Faculty In-charges**

**Course Coordinator Module Coordinator IQAC Programme Coordinator**