$(document).ready(function () {

    $("#inputSubmit").on("click", function () {

        var searchValue = $("#inputField").val();

        // clear input box

        $("#inputField").val("");

        currentWeather(inputField);

    });

    $(".history").on("click", "li", function () {

        currentWeather($(this).text());

    });

    function makeRow(text) {

        var li = $("<li>").addClass("list-group-item list-group-item-action").text(text);

        $(".history").append(li);

    }

    function currentWeather() {

        $.ajax({

            type: "GET",

            url: "http://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=" + inputField + "&appid=7ba67ac190f85fdba2e2dc6b9d32e93c&units=imperial",

            dataType: "json",

            success: function (data) {

                // create history link for this search

                if (history.indexOf(inputField) === -1) {

                    history.push(inputField);

                    window.localStorage.setItem("history", JSON.stringify(history));

                    makeRow(inputField);

                }

                // clear any old content

                $("#today").empty();

                // create html content for current weather

                var title = $("<h3>").addClass("card-title").text(data.name + " (" + new Date().toLocaleDateString() + ")");

                var card = $("<div>").addClass("card");

                var wind = $("<p>").addClass("card-text").text("Wind Speed: " + data.wind.speed + " MPH");

                var humid = $("<p>").addClass("card-text").text("Humidity: " + data.main.humidity + "%");

                var temp = $("<p>").addClass("card-text").text("Temperature: " + data.main.temp + " °F");

                var cardBody = $("<div>").addClass("card-body");

                var img = $("<img>").attr("src", "http://openweathermap.org/img/w/" + data.weather[0].icon + ".png");

                // merge and add to page

                title.append(img);

                cardBody.append(title, temp, humid, wind);

                card.append(cardBody);

                $("#today").append(card);

                // call follow-up api endpoints

                fivedayForecast(inputField);

                uvIndex(data.coord.lat, data.coord.lon);

            }

        });

    }

    function fivedayForecast(inputField) {

        $.ajax({

            type: "GET",

            url: "http://api.openweathermap.org/data/2.5/forecast?q=" + inputField + "&appid=",

            dataType: "json",

            success: function (data) {

                // overwrite any existing content with title and empty row

                $("#forecast").html("<h4 class=\"mt-3\">5-Day Forecast:</h4>").append("<div class=\"row\">");

                // loop over all forecasts (by 3-hour increments)

                for (var i = 0; i < data.list.length; i++) {

                    // only look at forecasts around 3:00pm

                    if (data.list[i].dt\_txt.indexOf("15:00:00") !== -1) {

                        // create html elements for a bootstrap card

                        var col = $("<div>").addClass("col-md-2");

                        var card = $("<div>").addClass("card bg-primary text-white");

                        var body = $("<div>").addClass("card-body p-2");

                        var title = $("<h5>").addClass("card-title").text(new Date(data.list[i].dt\_txt).toLocaleDateString());

                        var img = $("<img>").attr("src", "http://openweathermap.org/img/w/" + data.list[i].weather[0].icon + ".png");

                        var p1 = $("<p>").addClass("card-text").text("Temp: " + data.list[i].main.temp\_max + " °F");

                        var p2 = $("<p>").addClass("card-text").text("Humidity: " + data.list[i].main.humidity + "%");

                        // merge together and put on page

                        col.append(card.append(body.append(title, img, p1, p2)));

                        $("#forecast .row").append(col);

                    }

                }

            }

        });

    }

    function uvIndex(lat, lon) {

        $.ajax({

            type: "GET",

            url: "http://api.openweathermap.org/data/2.5/uvi?appid=" + lat + "&lon=" + lon,

            dataType: "json",

            success: function (data) {

                var uv = $("<p>").text("UV Index: ");

                var btn = $("<span>").addClass("btn btn-sm").text(data.value);

                // change color depending on uv value

                if (data.value < 3) {

                    btn.addClass("btn-success");

                }

                else if (data.value < 7) {

                    btn.addClass("btn-warning");

                }

                else {

                    btn.addClass("btn-danger");

                }

                $("#today .card-body").append(uv.append(btn));

            }

        });

    }

    // get current history, if any

    var history = JSON.parse(window.localStorage.getItem("history")) || [];

    if (history.length > 0) {

        currentWeather(history[history.length - 1]);

    }

    for (var i = 0; i < history.length; i++) {

        makeRow(history[i]);

    }

});