

جامعة البعث

كلية الهندسة المعلوماتية

ماجستير 2016 - 2107

قسم هندسة البرمجيات ونظم المعلومات

مقرر تطبيقات الويب المتقدمة

مدرس المقرر: د. سميل حمود

# تطبيق FORM VALIDATION باستخدام ANGULAR2

تقديم: رزان طويله

## مقدمة :

يقوم التطبيق بتنفيذ آليات التحقق Form Validation على نموذج بسيط حول إدخال بيانات كتاب.

يتم التحقق من الأمور التالية:

- حقل عنوان الكتاب مطلوب ويجب أن يتضمن خمسة أحرف على الأقل و 30 حرف على الأكثر.
- حقل اسم المؤلف مطلوب.
- حقل رابط التحميل يجب أن يخضع لصيغة معينة Regular expression .
- الزر submit لا يتم تفعيله إلا في حال كانت كل حقول ال form صالحة (valid).
- كما تم تحقيق bootstrap والاستفادة منها في تطبيق خصائص جديدة في css وكذلك تم تعريف صفوف جديدة في css ضمن التطبيق .

## التنفيذ:

1. بداية تم تعريف غرض من الصف Book ويتم عرض خصائصه تلقائيا ضمن حقول ال form بالتالي هو في حالة valid والزر submit مفعّل كما يتم عرض بيانات الكتاب في أسفل الصفحة ضمن القسم Book info:

File Edit View History Bookmarks Tools Help

RazanFormValidation x +

localhost:4200

Facebook Most Visited YouTube Google RazanTaweela/razanfo... Google ترجمة SE Master 2017 - Goog... Your Actions Data Science - Google... السنة التحضيرية ل... Mutaz.net | Free, D

## Book Form:

**Title**

The fault in our stars

**Author**

John Green

**URL**

http://example.com

Submit

## Book Info:

**Title:** The fault in our stars  
**Author:** John Green  
**URL:** http://example.com

2. عندما نقوم بمسح محتوى الحقل Title يتم إظهار رسالة بأن الحقل مطلوب:

File Edit View History Bookmarks Tools Help

RazanFormValidation x +

localhost:4200

Facebook Most Visited YouTube Google RazanTaweela/razanfo... Google ترجمة SE Master 2017 - Goog... Your Actions Data Science - Google... السنة التحضيرية ل... Mutaz.net | Free, D

## Book Form:

**Title**

Book title is required

**Author**

John Green

**URL**

http://example.com

Submit

## Book Info:

**Title:**  
**Author:** John Green  
**URL:** http://example.com

3. عندما نبدأ بملئ الحقل تظهر رسالة تبين أن الحقل يجب أن يضم خمسة محارف على الأقل وإذا حاولنا كتابة نص يزيد عن 30 محرف يمنع ذلك:

Book Form:

Title

Les

title must be at least 5 charecters long

Author

John Green

URL

http://example.com

Submit

Book Info:

Title: Les  
Author: John Green  
URL: http://example.com

4. وبشكل مماثل فعندما نمنح محتوى الحقل Author تظهر رسالة بأنه حقل مطلوب:

Book Form:

Title

Les Miserables

Author

Author is required

URL

http://example.com

Submit

Book Info:

Title: Les Miserables  
Author:  
URL: http://example.com

5. بعد أن يتم ملئ الحقليين Title و Auther بشكل صحيح يظهر الإطار اليساري للحقل باللون الأخضر للدلالة على أن الحقل valid وعند إدخال الحقل Url بشكل مخالف للصيغة يتم إظهار رسالة تنبيه:

The screenshot shows a web browser window with the address bar set to localhost:4200. The page title is 'RazanFormValidation'. The form is titled 'Book Form:' and contains three input fields: 'Title' with the value 'Les Miserables', 'Author' with the value 'Victor Hugo', and 'URL' with the value 'RRR'. The 'URL' field is highlighted with a red border, and a red message box below it states 'URL must be a valid URL'. A yellow 'Submit' button is located below the form. Below the form, the 'Book Info:' section displays the entered values: 'Title: Les Miserables', 'Author: Victor Hugo', and 'URL: RRR'.

6. بعد كتابة كل العناصر بشكل صحيح يتم تفعيل الزر submit :

The screenshot shows the same web browser window as before, but the 'URL' field now contains the value 'https://library.com'. The 'URL' field is no longer highlighted with a red border, and the red message box is gone. The yellow 'Submit' button is still present. The 'Book Info:' section now displays the updated values: 'Title: Les Miserables', 'Author: Victor Hugo', and 'URL: https://library.com'.

