



Blogger I18N

Pràctica de "Desenvolupament web en entorn client"

Blogger I18N

Índex

Introducció.....	3
Requisits.....	3
R01. Creació del bloc (0,5 punts).....	3
R02. Google OAuth2 (2,5 punts).....	3
R03. CRUD d'entrades de Blogger (4,5 punts).....	4
R04. Internacionalització i18n (2,5 punts)	5
Cridades a l'API	5
API de funcions	6
Consideracions importants respecte el programa	6
Documentació a entregar	6
Termini	7

Introducció

A la nostra empresa, Politècnic de Llevant Solutions, ens ha arribat un encàrrec d'un client d'un restaurant que vol un bloc personal que parli de receptes de cuina i ens encomanen la feina de crear-li el bloc. Després de fer una recerca de projectes ja fets, trobem el famós creador de blocs de Google: Blogger. Blogger és una pàgina web de Google per a que els usuaris puguin crear els seus blocs personals i puguin pujar contingut a aquest.

Podeu veure el funcionament de Blogger accedint a la seva documentació on podeu aprendre com crear un bloc o una entrada a través de la seva plataforma. La pàgina d'ajuda és aquesta: <https://support.google.com/blogger/?hl=ca#topic=3339243>

Blogger seria una solució perfecte, si no fós perquè el nostre client vol fer en bloc en anglès, però ell no sap anglès, només sap català i castellà. Així, després de fer un anàlisi exhaustiu del projecte decidim emprar Blogger combinat amb Google Translate per tal de complir els requisits del nostre client. Anem a veure'ls.

Per tant, tindrem el projecte en 2 parts:

- Part pública: serà el bloc de Blogger pública amb la URL que vosaltres heu creat i triat.
- Part privada: projecte en JS el qual tindrà una pàgina de registre i, una vegada autenticats amb Google, tindrem totes les funcionalitats per poder fer un CRUD dels posts de receptes.

Requisits

IMPORTANT: EMPRAREM LA VERSIÓ 3 (V3) DE LA API DE BLOGGER!

R01. Creació del bloc (0,5 punts)

Creeu un bloc a través de la pàgina de Blogger enllaçada amb el vostre compte de Google. Doneu permís també a l'adreça de mail del vostre cap perquè pugui veure els avanços: jgalmes@politecniclelevant.cat

R02. Google OAuth2 (2,5 punts)

La segona passa és crear un projecte en Javascript i crear una pàgina amb el login de Google. Per a fer el login de Google, posarem el botó de Google tal com descriu la documentació d'OAuth2 de Google amb JS. El botó el podeu crear

vosaltres amb HTML o emprar el que ja us proporciona Google amb el mètode "gapi.signin2.render" (us recomano aquesta segona opció per simplicitat).

Documentació de Google OAuth2: <https://developers.google.com/identity/sign-in/web/reference>

També necessitareu crear les vostres pròpies credencials per obtenir el vostre client_id (obvieu la part que parla de API Key, nosaltres ho farem tot amb OAuth). Podeu llegir com es fa aquí a l'apartat "Authorizing requests and identifying your application": <https://developers.google.com/blogger/docs/3.0/using>

Una vegada autenticats amb Google, amb el token que es retorna ja podeu accedir a la part privada de Blogger (insertar un post per exemple). Quan tingueu el token, guardau-lo al localStorage per emprar-ho al R03.

P.D: Si no aconsegiu fer aquesta part, digau-ho al professor i ell us donarà les seves credencials i no us comptarà per la nota el requisit R02 però podreu seguir amb el R03.

Ro3. CRUD d'entrades de Blogger (4,5 punts)

En aquest requisit crearem dues pantalles, bloggerList.html i bloggerForm.html.

BLOGGERLIST.HTML

En aquesta pantalla visualitzarem tots els nostres posts. Hem de visualitzar el títol, l'idioma original (R04), l'idioma traduït (R04) i les opcions d'editar i esborrar el post. (0,5 punt)

Editar el post ens durà a la pantalla de bloggerForm.html. (0,25 punts)

Esborrar el post, esborrarà el post de Blogger. Abans d'esborrar-lo s'ha de demanar confirmació per part de l'usuari. (0,75 punt)

A més, hem d'implementar un filtre que ens permeti buscar per títol (o part d'aquest) i ens visualitzi a la taula el resultat de la cerca. Aquesta cerca ha de ser dinàmica, de tal manera que, així com vagi buscant l'usuari, els resultats s'han d'anar filtrant sense haver de pitjar cap botó. (0,5 punt)

BLOGGERFORM.HTML

Aquesta pantalla ha de ser un formulari, el qual, si reb un paràmetre serà per modificar un post i si no té paràmetre, serà per crear un post. (1 punt)

A l'hora d'inserir o modificar un post, haurem d'enviar les dades que ens requereix Blogger. Veureu que un dels camps es diu "labels". Nosaltres

emprarem el camp "labels" per desar els idiomes origen i destí (veure R04). (1,5 punts)

El cos del post accepta HTML, feu que l'usuari pugui emprar alguna eina WYSIWYG com, per exemple, Tiny MCE. (1 punt)

Documentació:

- <https://developers.google.com/blogger/docs/3.0/reference/posts#resource>
- https://developers.google.com/blogger/docs/3.0/getting_started

R04. Internacionalització i18n (2,5 punts)

Quan s'està creant o editant un post (R03) l'usuari ha de poder triar l'idioma en que està escrivint el post i l'idioma que vol publicar el post. Així com l'usuari vagi escrivint (tan el títol com el cos del post).

A més, l'usuari ha de veure la traducció a mesura que vagi escrivint (sense haver de pitjar un botó "Tradueix"). Alertau amb peticions massives al servidor, només n'hi pot haver una, i només una, en marxa a la vegada, quan llanceu la segona, la primera s'ha de cancel·lar. Si no ho sabeu fer, feu un botó "Tradueix".

Una vegada elegits l'idioma original i el que volem la traducció, hem de desar els idiomes dins el camp "label" del post. En primera posició hi desarem l'idioma original, i en segona posició l'idioma traduït.

Quan es faci una edició del post, s'ha d'agafar, dels labels, l'idioma traduït i traduir-lo per veure-ho en l'idioma original. Per exemple, si jo escric "Hola, què tal?" posaria que l'idioma original és "català" i després seleccionaria manualment que vull l'idioma traduït a "Anglès", així, veuria al costat del cos, la traducció "Hello, how are you?" i enviaria a Blogger "Hello, how are you?". Una vegada inserit el post, si el volgués modificar s'hauria desat "Hello, how are you?" i el que hauria de fer seria anar als labels i veure que originalment estava en català, per tant, hauria de traduir "Hello, how are you?" de l'anglès al català.

Com que la API de Google Translate no té versió per JS client (així com Blogger sí en té) farem servir les cridades a la API de l'apartat "Cridades a l'API" d'aquest document.

Cridades a l'API

Per a cridar a l'API, proporcionada per "Politécnic de Llevant Web Services" heu de cridar amb els següents paràmetres:

URL: <https://theteacher.codiblaui.com>

API de funcions

languages()

URI: /public/google/translate/languages

Mètode: GET

Content-Type: application/json

Paràmetres entrada:

Paràmetres sortida: JSON d'objectes amb els idiomes disponibles a Google Translate

translate()

URI: /public/google/translate

Mètode: POST

Content-Type: application/json

Paràmetres entrada:

- languageFrom: codi de l'idioma original
- languageTo: codi de l'idioma destí
- text: text escrit en l'idioma original

Paràmetres sortida: JSON amb el text traduït amb l'idioma destí.

Consideracions importants respecte el programa

La pàgina web ha d'estar feta amb HTML 5.

Es poden inserir etiquetes HTML.

El CSS sí pot ser un document .css apart.

No es pot fer servir cap llibreria ni framework de Javascript (JQuery, Angular, Vue...)

Es valoraran els comentaris a dins la pàgina web per aclarir algun concepte que no quedi massa clar.

Recordeu a realitzar les pàgines seguint les pautes de bona programació que us han ensenyat a classe (tabulacions, nomenclatures...).

Documentació a entregar

S'han d'entregar únicament el projecte amb tot l'HTML, CSS, Javascript i recursos (imatges, vídeos...) que hagueu programat. Tots aquests documents, pàgines html, elements multimèdia i document adjunt, si n'hi ha, heu de crear un arxiu comprimit .zip i enviar-lo a través de la plataforma Google Classroom de l'assignatura.

Termini

Heu d'entregar la pràctica abans del dia especificat al Classroom. Tots els treballs entregats fora de termini (encara que sigui per un minut) seran penalitzats.