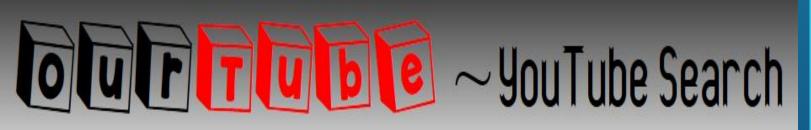
Ανάπτυξη Διαδικτυακής Εφαρμογής Αναζήτησης Βίντεο ~ OurTube



"Μηχανική Λογισμικού για Διαδικτυακές Εφαρμογές"

Λαμπρόπουλος Γεώργιος Λαφατζή Ειρήνη Ρέμελης Σωτήριος







- Η παρούσα εργασία αποτελεί μία προσπάθεια δημιουργίας μιας διαδικτυακής εφαρμογής και πιο συγκεκριμένα μίας μηχανής αναζήτησης βίντεο, η οποία θα χρησιμοποιεί το YouTube API.
- Στόχος της είναι να παρέχει στους χρήστες τη δυνατότητα να αναζητήσουν, και τελικά να βρίσκουν, γρήγορα και αποτελεσματικά βίντεο της επιλογής τους.

☐ Links:

- Website: https://sotos.re/ourtube/searchPage.html
- GitHub: https://github.com/glamprop/Project

OurTube (1/2)





Search Options:

Number of results: 5 ▼

website





How to Make a Website?

duration: 0hr 10min 21sec Views: 1.280.948

9 34.358 **9** 2.294 **9** 3.476

Video description: Namaskaar Dosto, is video mein maine aapse Website Designing ke baare mein baat ki hai, aap mein se bahut se viewers ne mujhse poocha hai ki Website kaise banate hai aur maine aapko is video mein bataya hai ki kaise aap ek free website bana sakte hai. Jise banana bahut hi easy hai aur designs bhi kaafi acche available hai. Subscribe to Jay Kapoor https://www.youtube.com/user/roxstar198zzz Get started with Wix, and make a website: http://www.wix.com Based on our review of Wix, Wix is one of the best drag & drop solution to make a website today. Why use Wix? -You don't need to be a developer, no coding skills required. Wix offers 100s of templates to choose from Customize it Easily. Drag and drop everything into place -100% Optimized for mobile. - SEO Optimized. · Support online store and 100s of apps · Wix also takes care of hosting and security If you want to make a website I recommend Wix for the interactive and simple interface. Share, Support, Subscribe!!! Subscribe: http://bit.ly/1Wfsvt4 Youtube: http://www.youtube.com/c/TechnicalGuruji Twitter: http://www.twitter.com/technicalguruji Facebook: http://www.facebook.com/technicalquruji Facebook Myself: https://goo.ql/zUfbUU Instagram: http://instagram.com /technicalguruji Google Plus: https://plus.google.com/+TechnicalGuruji About : Technical Guruji is a YouTube Channel, where you will find technological videos in Hindi, New Video is Posted Everyday:) Less

How To Make a WordPress Website - 2017 - Create Almost Any Website!

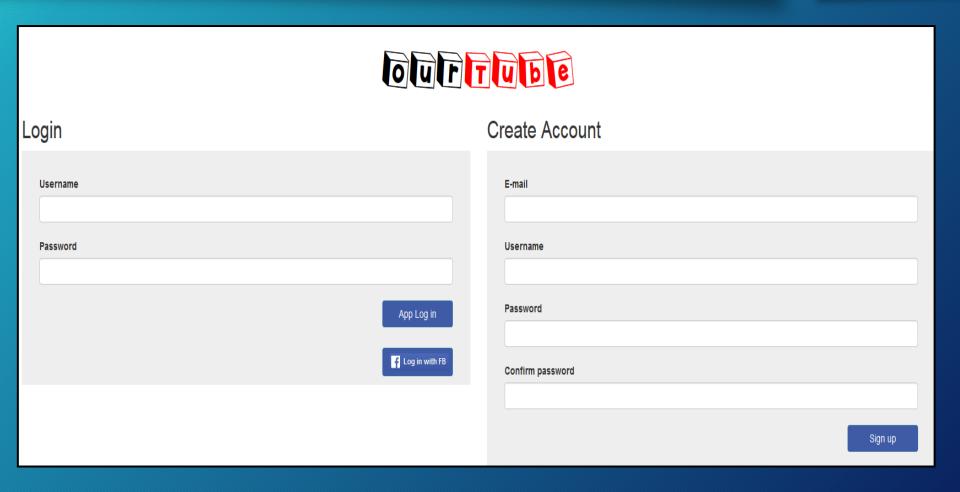
duration: 1hr 46min 31sec Views: 666.969

9 7.872 **9** 627 **9** 997

Video description: Learn how to create almost any website by really understa... More

OurTube (2/2)





Σχεδίαση



- □ Για τη σχεδίαση και την ανάπτυξη της εφαρμογής αυτής έχουν ληφθεί υπόψη οι συνηθέστερες ανάγκες και απαιτήσεις των χρηστών, όπως είναι:
 - Ευκολία στη χρήση
 - Γρήγορη αναζήτηση
 - Σύντομος χρόνος απόκρισης
 - Ακεραιότητα στα αποτελέσματα

- Απλή και εύκολη πλοήγηση
- Σύγχρονη και αισθητικά ευχάριστη εμφάνιση
- Προστασία των προσωπικών δεδομένων
- Μερικές εξίσου σημαντικές απαιτήσεις που έχουν ληφθεί υπόψη:
 - Η εφαρμογή να λειτουργεί και να συμπεριφέρεται σύμφωνα με τις καταγεγραμμένες απαιτήσεις χρηστών.
 - Εύκολη τροποποίηση της εφαρμογής.
 - Δυνατότητα επαναχρησιμοποίησης και επεκτασιμότητας.

YouTube API



Παράμετροι	Παράδειγμα χρήσης	Περιγραφή				
id	videold	Για τον προσδιορισμό του id του βίντεο				
q	query	Για τον προσδιορισμό της αναζήτησης του χρήστη				
type	'video'	Για τον προσδιορισμό του είδους του αντικειμένου αναζήτησης.				
key	∫ʻAlzaSyBAN- 71jVHKbUzBluoQS_OVMb9m LctpEUU'	Δημόσιο κλειδί για την κλήση του ΑΡΙ.				
part	'contentDetails, statistics, snippet'	Για τον προσδιορισμό συγκεκριμένως τμημάτων του JSON.				
fields	'items(contentDetails(duration), statistics, snippet(description))'	Για τον προσδιορισμό συγκεκριμένως πεδίων του JSON.				
order	Relevance, Date, Rating, Views	Για την υλοποίηση της ταξινόμησης και τον προσδιορισμό της σειράς εμφάνισης των αποτελεσμάτων				
videoDuration	Any, Short, Medium, Long	Για τον προσδιορισμό της διάρκειας των προς αναζήτηση βίντεο.				
maxResults	5, 10, 15	Για τον προσδιορισμό του πλήθους των αποτελεσμάτων ανά σελίδα.				
pageToken	token	Για την υλοποίηση της σελιδοποίησης (pagination).				

YouTube API: https://developers.google.com/youtube/v3

Προκλήσεις – Περιορισμοί (1/5)



☐ AJAX - Pagination

```
function saveSearchOptions() {
           // Set Sort By option value
           sortBy = $('#sort-by-list li.active').children()[0].getAttribute('data-value');
           // Set Video Length option value
           videoLength = $('#video-length-list li.active').children()[0].innerText;
           // Set Results Count option value
           resultsCount = $('#max-results-list li.active').children()[0].innerText;
var SearchOptions = {
   getSortingOption: function() {
       return sortBy;
   },
   getVideoLengthOption: function() {
       return videoLength;
   },
   getResultsCountOption: function() {
       return resultsCount:
```

Προκλήσεις – Περιορισμοί (1/5)



☐ AJAX - Pagination

var Handlers = { // Handles the NEXT and PREVIOUS buttons changePage: function(e) { //function(page) { //yar token = \$('#' + page + '-button').data('token');var token = \$(e).data('token'); \$('#query').val(QueryData.getQuery()); // Clear Results \$('#search-results').html(''); \$('#button-container').html(''); // Run GET Request on API \$.get("https://www.googleapis.com/youtube/v3/search", { part: 'snippet, id', q: QueryData.getQuery(), pageToken: token, type: 'video', key: 'AIzaSyBAN-71jVHKbUzBIuoQS OVMb9mLctpEUU', order: SearchOptions.getSortingOption(), videoDuration: SearchOptions.getVideoLengthOption(), maxResults: SearchOptions.getResultsCountOption() }, function (data) { QueryData.setQueryJSON (data); \$.each(data.items, function(i, item) { Renderer.renderResult (item, i); Renderer.renderButtons (QueryData.getQuery(), QueryData.getPrevPageToken(), QueryData.getNextPageToken());) ;

Προκλήσεις – Περιορισμοί (2/5)



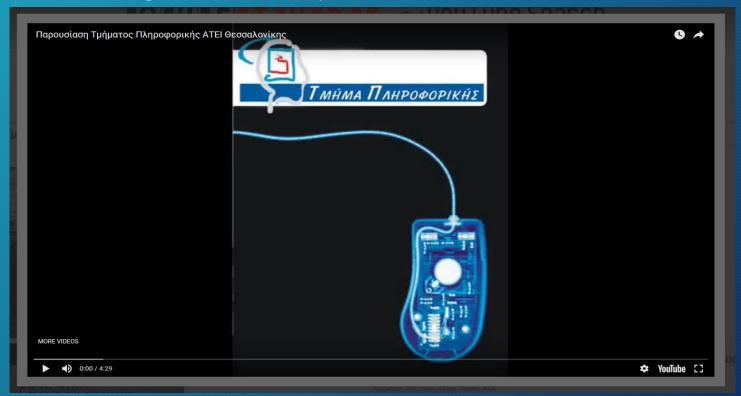
☐ Show – Hide Descriptions

```
// Shows/hides the video description
showMoreLess: function(elem) {
    if(elem.previousSibling.className == 'inline desc-par') {
        $ ('a.more-less').not('.move-up').html('More').addClass('move-up');
        $ ('.expanded').addClass('inline desc-par').removeClass('expanded');
        elem.previousSibling.className='expanded';
        elem.innerHTML='Less';
        elem.className='more-less';
    }
    else{
        $ ('.desc-par').removeClass('expanded');
        elem.previousSibling.className='inline desc-par';
        elem.innerHTML = 'More';
        elem.className = 'more-less move-up';
    }
},
```

Προκλήσεις – Περιορισμοί (3/5)



☐ Embedded – Lightbox Media Player



Fancybox Plugin/API: http://fancybox.net/

Προκλήσεις – Περιορισμοί (4/5)







Face-to-Face - Συναντήσεις





GitHub Comments

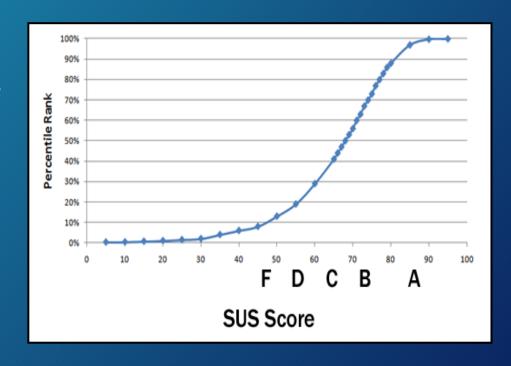


Pair Programming

Προκλήσεις – Περιορισμοί (5/5)



- □ Μέτρηση της ευχρηστίας (Usability Testing)
- ☐ System Usability Scale (SuS):
 - Measures Usability & Learnability
 - It's Reliable
 - It's Valid
 - It's not Diagnostic
 - Quick and Not So Dirty



Web Usability Testing



Our Tube ~ YouTube Search															
	System Usability Scale (SUS) - Results														
A/A	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	SuS Raw Score	SuS Score			
1	3	1	5	1	5	1	5	1	3	1	36	90			
2	5	1	5	1	4	1	5	1	4	1	38	95			
3	5	1	5	1	4	2	5	1	4	1	37	92,5			
4	4	2	5	1	5	1	5	1	4	2	36	90			
5	4	1	5	1	5	1	5	1	3	1	37	92,5			
6	4	1	5	1	4	1	5	1	5	1	38	95			
7	5	1	4	1	4	1	4	1	5	1	37	92,5			
8	4	1	5	1	3	2	5	1	4	1	35	87,5			
9	5	2	5	1	4	1	5	1	4	2	36	90			
10	5	1	4	1	5	1	4	1	4	1	37	92,5			
11	4	1	5	1	4	1	5	1	4	1	37	92,5			
12	4	1	4	1	4	1	4	1	5	2	35	87,5			
	Διαφωνώ Συμφωνώ Απολύτως Απολύτως										SuS Final Score:	91,45833333			
	1	2	3	4	5										
Q1	0	0	1	6	5										
Q2	10	2	0	0	0										
Q3	0	0	0	3	9										
Q4	12	0	0	0	0										
Q5	0	0	1	7	4										
Q6	10	0	0	0	0										
Q7	0	0	0	3	9										
Q8	12	0	0	0	0										
Q9	0	0	2	7	3										
Q10	9	3	0	0	0										