



جمهوری اسلامی افغانستان
ریاست تعلیمات تخنیکي و مسلکي
انستیتوت تکنالوژي کمپیوتر
دیارتمنت دیتابیس

دفاع دیپلوم مونوگراف دوره چهارده پاست

موضوع:	ویب سایت آموزشی و سرگرمی (iVideo)
استاد رهنما:	(سیف الله طیب)
ترتیب کنندگان:	(حبیب الله عبیدی، آمنه اجملی و صدف یونسی)
دیارتمنت:	(دیتابیس)

سال تحصیلی - 1399

بسم الله الرحمن الرحيم



به نام خداوند لوح و قلم
حقیقت نگار وجود و عدم



پیشگفتار:

خداوند " ج " را سپاس گذاریم که جهان هستی را برای رشد انسان و انسان را برای رسیدن به کمال برگزید و ما را لایق این همه ویژه گی ها دانسته اند.

و هم چنان از همه کسان به خصوص فامیل محترم مان که من را در تحصیل و پیشرفت کمک کرده است صمیمانه تشکری میکنم .

و لازم است از حمایت کننده ای اصلی این نهاد اکادمیک (دولت مردان) ، ریاست محترم انستیتوت و همه ای اساتید گرامی مخصوصاً استاد های محترم که در تکمیل نمودن پروژه دفاع همکاری های زیاد نمودند . و من را در طول دو سال مورد تعلیم قرار داده است قدردانی می نمایم .

با احترام

حبیب الله " عبیدی "

آمنه " اجملی "

بی بی صدف " یونسی "

پیشگفتار:..... ب

مقدمه:..... 1

فصل اول: معرفی پروژه 2

معرفی پروژه: 2

هدف کلی : 2

انگیزه : 2

سوالات تحقیق 3

تاریخچه سیستم 3

ساحه پروژه (SCOPE OF PROJECT) 4

ادمین سیستم 4

بازدید کننده گان اصلی 4

بازدید کننده گان عادی 4

فصل دوم: معرفی تکنالوژی های به کار برده شده 5

HTML 5

CSS 5

PHP 5

MySQL 5

JAVA SCRIPT 6

BOOTSTRAP 6

FFMPEG 6

فصل سوم: جمع آوری ضروریات و تحلیل آن ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

جمع آوری ضروریات ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

روش تحقیق ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

مشاهده سیستم های مشابه Error! Bookmark not defined.

روش جستجو ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

سیستم های فعلی ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

سیستم پیشنهادی ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

تحلیل و بررسی نیازمندی های سیستم ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

نیازمندی های اساسی سیستم Error! Bookmark not defined.

نیازمندی های غیر اساسی (Nonfunctional Requirement) Error! Bookmark not defined.

نیازمندی های سیستم ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

نیازمندی های منابع ترم افزاری ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

فصل چهارم: دیزاین سیستم (SYSTEM DESIGN) 7

دیزاین سیستم (SYSTEM DESIGN) 7

دیاگرام استفاده کننده (USER CASE DIAGRAM) 7

دیاگرام ادمین سیستم (ADMIN USER CASE DIAGRAM) 7

8.....	دیاگرام استفاده کننده گان اصلی
9.....	دیاگرام استفاده کننده گان عادی
10.....	دیزاین مفهومی سیستم (CONCEPTUAL DESIGN)
11.....	Table Videos
11.....	Table Accounts
12.....	Table Like_Unlike
12.....	Table Comment
13.....	Table Contact
13.....	Table Trending
14.....	دیاگرام ترکیبی سیستم (Component Diagram)
15	فصل پنجم: تطبیق سیستم (IMPLEMENTATION)
15	معرفی انترفیس سیستم
15	بخش نمایش عمومی (USER-SIDE)
15	صفحه اصلی (PAGE HOME)
18	صفحه بارگذاری (UPLOAD FILE)
19	صفحه باز پخش (PAGE PLAYER)
19	صفحه ارتباط با ما (PAGE CONTACT)
ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.	صفحه در باره ما (PAGE ABOUT)
21	بخش ادمین سایت (ADMIN SITE)
27	فصل ششم : تست (TEST)
27	پروژه تست کردن سایت
28	فصل هفتم: نتیجه گیری
28	نتیجه (CONCLUSION):
28	پلان های آینده (FURTHER DEVELOPMENT AND FUTURE PLANS)
30	منابع و مؤخذ

مقدمه:

همانطور که روز به روز کاربران سیستم های آنلاین در جهان و افغانستان افزوده می شود. خوشبختانه تحقیقات دانشگاهی این حوزه رو به افزایش است. نقش سیستم های آنلاین تنها در رشد شبکه های امروزی انکار ناپذیر است بلکه تأثیر بسزای در زمینه تحصیل را نادیده نمیتوان گرفت. سیستم های آنلاین باعث سهولت در روند یادگیری و خرید فروش آنلاین در بین آدم ها شده و زمینه بهتری را برای رشد و پیشرفت شبکه های اجتماعی نقش عمده را در گسترش و سرعت اطلاع رسانی در مورد مسایل مختلف داشته که متعاقباً باعث شده تا ما بتوانیم در مقابل مشکلات مربوطه عکس العمل سریع و به موقع داشته باشیم. در حالیکه تکنالوژی در دنیا رو به توسعه است. ولی در کشور ما افغانستان وب سایت آموزشی و سرگرم کننده ویدیویی کم است تا ما بتوانیم ویدیوهای خود را به نشر برسانیم. از اینرو من و همکارانم میخواهیم یک وب سایت آموزشی و سرگرم کننده ویدیویی را با زبان فارسی دیزاین کنیم.

این پروژه یک برنامه Web Base Application تحت نام iVideo که در زبان دری بنام " ویدیویی من " که میتوان آنرا یک وب سایت آموزشی و سرگرم کننده ویدیویی مدرن نامید. این وب سایت قسمی ساخته شده که استفاده کننده گان خود را در وب سایت راجستر و ویدیو های مورد علاقه خود را به نشر برساند و از دیگران را تماشا و دانلود نمایند. و تمام منابع و ویدیوهای که در سایت گذاشته میشود تماماً در دیتابیس ذخیره میشود. و بخش های Admin Site و بخش User Site آن از هم جدا و مکمل دیزاین شده است.

بااحترام

حبیب الله " عبیدی"

آمنه "اجملی"

بی بی صدف "یوسفی"

فصل اول: معرفی پروژه

معرفی پروژه :

این پروژه یک برنامه Web base Application تحت نام iVideo که به زبان دري بنام " ویدیویی من " بوده که میتوان آنرا یک وب سایت آموزشی و سرگرم کننده ویدیویی مدرن نامید . این وب سایت قسمی دیزاین شده که همه میتوانند ویدیو های خودشان را آپلود نمایند و علاقمندان خود را داشته باشند. استفاده کننده گان بخاطر داندلود یا آپلود نمودن ویدیو ها باید در وب سایت راجستر باشند. که بعد از اینکه یوزر یا استفاده کننده گان راجستر شد میتوانند ویدیو های مورد علاقه خود را دیدن ، جستجو و یا آپلود نمایند .

هدف کلی :

در حالیکه درجهان امروزی بیش از صدها وب سایت آموزشی و سرگرم کننده ویدیویی وجود دارد . اما درکشور ما افغانستان یک وب سایت آموزشی و سرگرم کننده ویدیویی وجود ندارد. تا مشکلات مردم را برای دسترسی اطلاعات و ویدیو ها را به حد اقل برساند . از اینرو ما میخواهیم یک سیستم را دیزاین کنیم تا مشکلات را به حد اقل رسانده و باعث سهولت های ذیل گردد.

- ✓ سهولت در عرصه دسترسی به ویدیو های آموزشی و سرگرمی .
- ✓ سهولت برای آموزگاران برای تدریس آنلاین
- ✓ کاهش هزینه در دریافت ویدیو های آموزشی
- ✓ کاهش وقت برای اطلاع رسانی
- ✓ بالا بردن مهارت شخصی مردم.
- ✓ یادگیری به موقع دانش آموزان

انگیزه :

داشتن منابع و ویدیو های آموزشی یک بخش مهم است تا زمانیکه منابع و ویدیو های آموزشی در دسترس نباشد یاد گیری صورت نمیگیرد و از لحاظ دیگر در کشور ما افغانستان هیچ منابع دقیق اینترنتی که به زبان فارسی باشد وجود ندارد. از این لحاظ ما و همکارانم میخواهیم یک

وبسایت را دیزاین کنیم که حاوی ویدیو ها و منابع ویدیو های آموزشی به زبان فارسی باشد. از سوی دیگر انگیزه و خلاقیت های شخصی خودما در بخش وبسایت دیزایننگ باعث شده تا ما یک پروژه وبسایت را کار کنیم که بتوانیم مشکلات را در عرصه دسترسی به منابع به زبان فارسی کاهش دهیم. و همچنان مهارت های شخصی خود را بالا ببریم.

سوالات تحقیق

- 1) دلیل عدم وجود یک منبع مشخص به زبان فارسی چیست ؟
- 2) یک سیستم ویدیوی آموزشی که همه مردم بتوانند یک ویدیوی آموزشی خود را به نشر برسانند چرا تا حال در کشور ما ساخته نشده ؟
- 3) چگونه یک روش ساده برای دسترسی به منابع به ویدیو های آموزشی به زبان فارسی ایجاد کنیم؟
- 4) چطوری سیستم ویدیوی آموزشی را بیاموزیم که باعث بهبود در روند آموزش و تدریس شود ؟
- 5) ساختن یک سیستم ویدیوی آموزشی به شکل آنلاین بالای مهارت ما چه تأثیر دارد؟
- 6) چطوری یک سیستم آنلاین را بسازیم که بهتر از یک کتابخانه باشد؟
- 7) چطوری یک منابع دقیق فارسی را بدست بیاوریم؟
- 8) آیا طراحی این سیستم و وبسایت زمینه ای دسترسی به ویدیو های آموزشی را بوجود خواهند آورد؟

تاریخچه سیستم

همان طوریکه می دانیم که تکنالوژی کمپیوتر در حال رشد میباشد که در کشور های پیشرفته جهان در هر وقت و هر زمانی بخواهد ویدیوی آموزشی خود را بدست بیاورد. ولی در کشور ما چنین سیستم تا حال وجود ندارد. در کشور ما معمولاً ویدیو های آموزشی به شکل سی دی خریداری میگردد. و از سوی دیگر در حال حاضر خیلی تیم ها و افراد میخواهد سیستم های جدید ویدیو های آموزشی را دیزاین و تطبیق کند. که از آن جمله من و همکارم یک سایت آموزشی ویدیوی فارسی را دیزاین کردیم.

ساحه پروژه (Scope of Project)

این وب سایت صرف به یک نهاد آموزشی خاص مربوط نیست بلکه تمام مردم میتواند از این سیستم استفاده نماید . و تمام استفاده کننده های این سیستم در سطح استفاده به سه کتگوری عمده تقسیم بندی شده است.

ادمین سیستم

مدیر سیستم بشتترین صلاحیت را دارد میتواند هر تغییرات را در سیستم وارد کند. و مسعول بررسی ویدیو های آپلود شده میباشد و همچنان پیام های دریافت شده را چک نموده و مشکلات مردم را حل مینماید.

بازدید کننده گان اصلی

این باز دیدکننده گان وقت که وارد سایت گردید میتواند تمام سایت ببینند میتواند مشخصات ویدیو ها را ببینند فقط در سایت تغییرات وارد نمیتواند. و میتواند ویدیو های خود را آپلود کنند و همچنان میتوانند ویدیوهای دیگر را تماشا و نظر خود را در مورد آن ابراز نمایند.

بازدید کننده گان عادی

این بازدید کننده گان فقط میتواند سایت ببیند و همچنان مشخصات ویدیو ها را بیخواند. و در سایت تغییرات هم آورده نمیتواند. و هیچ ویدیوی را تماشا کرده نمیتواند تا اینکه در سایت راجستر شوند.

فصل دوم: معرفی تکنالوژی های به کار برده شده

HTML

زبان خلق صفحات وب میباشد. وب سرور صفحات را در قالب زبان HTML برای مرورگر ارسال میکند. این زبان فاقد دستورات عملیاتی است بلکه دارای برچسب (tag) های است که توسط کلیه مرورگر ها قابل فهم بوده و برای آرایش متون. قرار دادن پیوند میان صفحات. نمایش عکس ویدیو و هم چنان مشخصات ویدیو در صفحات وب استفاده میشود. که در واقع ما برای سیستم خود از طریق HTML انترفیس میسازیم.

CSS

برای استایل دادن به صفحات ، عکس و متن ها و هم چنان برای منظم کردن عکس های ویدیو ، عکس های مقالات ، متن های مقالات و ویدیو از زبان CSS استفاده میشود.

PHP

این زبان یکی از جمله ای زبان های قدرتمند برنامه نویسی بوده و از فریم ورک بنام Code Igniter که برای تکامل و پردازش صفحات HTML به منظور ایجاد و تبدیل شان به صفحات داینامیکی مورد استفاده قرار می گیرد. این زبان برای اولین بار در سال 1994 توسط Ramsus Ledford ایجاد شد.

دلایلی که من این زبان را انتخاب نمودم قرار ذیل اند:

- (1) آسان میباشد.
- (2) رایگان و کد باز دارد.
- (3) قدرت بالا داشته و از پایگاه داده های متعددی پشتیبانی می کند.
- (4) سریع بوده و از بسیاری از پروتوکول ها پشتیبانی می کند.
- (5) در روی پلتفرم های مختلف اجرا میشود.

MySQL

عبارت از DBMS رابطه یا Relational Database Management System بوده که در سال 1995 توسط دو فرد بنام های دوید اکسمارک و مایکل مانتی در کمپنی تجارتي AB +* سویدنی نویشته شد. این نرم افزار دارای کود باز بوده و رایگان می باشد. این نرم افزار با زبان پی اچ پی از سازگاری بالای برخوردار است. دلایلی که من این نرم افزار را انتخاب کردم قرار ذیل اند:

- (1) با آن آشنائی دارم.
- (2) رایگان و دارای کود باز است.

Java Script

این زبان هم یکی از زبان های قدرتمندی دیگر زبان های برنامه نویسی میباشد. که در این سیستم برای جستجو کردن ویدیو ها و مقالات استفاده شده است.

Bootstrap

بوت استرپ یک فریم ورک است که در طراحی سایت ریسپانسیو استفاده میشود. بوت استرپ یک فریم ورک تشکیل یافته شده از CSS ، HTML و JS است که برای توسعه و طراحی سایت ریسپانسیو استفاده می شود.

FFMPEG

یک ابزار متن باز رایگان برای Encode ، Decode و Transcode فایل های ویدیویی میباشد. و برای تنظیم نمودن ویا تغییر آوردن در یک ویدیو بکار میرود. FFMPEG برای تبدیل فرمت فایل های ویدیویی بسیار کار آمد بوده و بصورت حرفه ای مورد استفاده قرار میگیرد.

FFMPEG میتواند تحت محیط Command-Line مورد استفاده قرار بگیرد.

فصل سوم: دیزاین سیستم (System Design)

دیزاین سیستم (System Design)

طوری‌که میدانیم دیزاین سیستم یک مرحله (Phase) بسیار مهم بوده و در انجام پروژه نقش اساسی را دارا می‌باشد. بنا کوشش مینماییم تا در این بخش از تمام موضوعات که برای دیزاین سیستم ضروری می‌باشد. مورد بررسی قرار دهیم. این موضوعات میتواند شامل دیاگرام های سیستم مثل دیاگرام Use Case ها و یک سناریو کلی از کار کرد های سیستم باشد.

دیاگرام استفاده کننده (User Case Diagram)

با در نظر داشت تمام نیازمندی های استفاده کننده سیستم و معلومات های جمع آوری شده از اثر تحقیق که این سیستم دارای سه نوع استفاده کننده (User) می‌باشد. هر کدام استفاده کننده ها دارای User Case های مشخص بوده در ذیل بطور مفصل تشریح میگردد.

دیاگرام ادمین سیستم (Admin User Case Diagram)

ادمین های سیستم اختیار کامل در سایت را دارد میتواند هر نوع تغییرات را در سیستم وارد کند. که شامل:

- (1) اضافه کردن ویدیو در سایت
- (2) حذف کردن ویدیو های موجود از سایت
- (3) بروز رسانی ویدیو های موجود در سایت
- (4) وارد شدن به سایت با استفاده از User Name & Password
- (5) مدیریت صفحات سایت
- (6) معرفی ویدیو های جدید
- (7) مشاهده سفارشات
- (8) ویرایش ویدیو ها

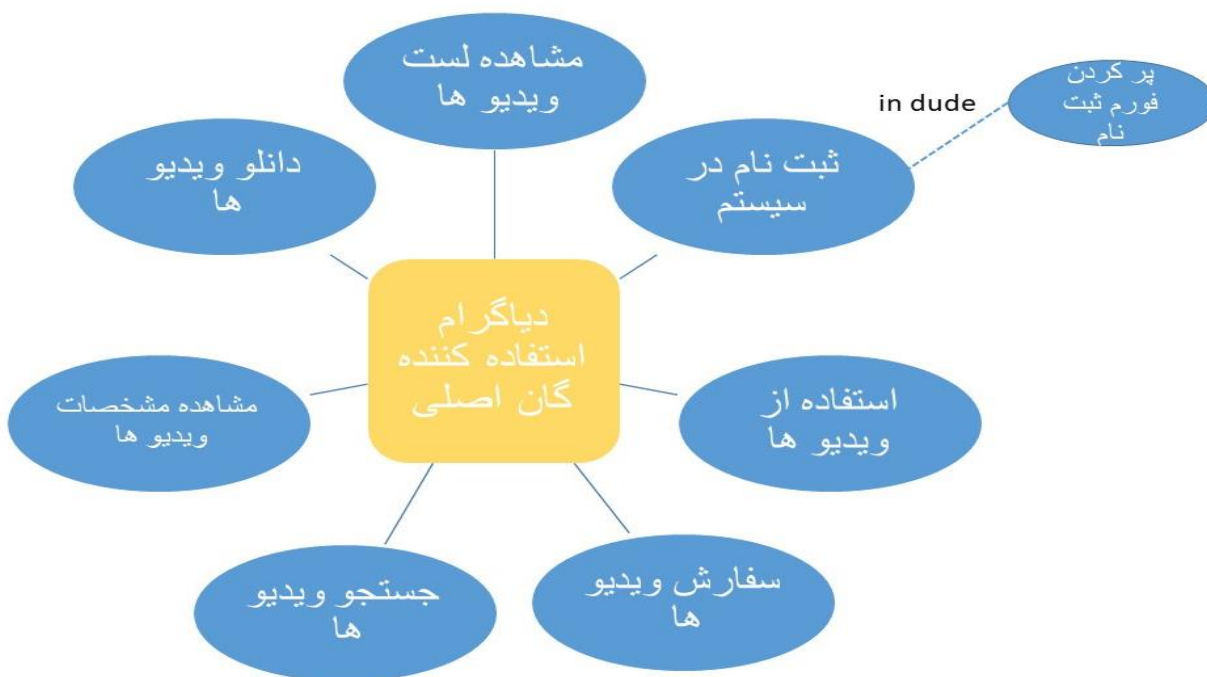


شکل 1-2-14

دیاگرام استفاده کننده گان اصلی

این استفاده کننده گان وقت که وارد سایت گردید میتوانند تمام سایت ببینند میتوانند مشخصات ویدیو ها را ببینند فقط در سایت تغییرات وارد نمیتواند. و اگر ویدیو را میخواهد دانلود کند باید خود را در سیستم راجستر کند. که میتواند کار های ذیل را در سیستم انجام دهد.

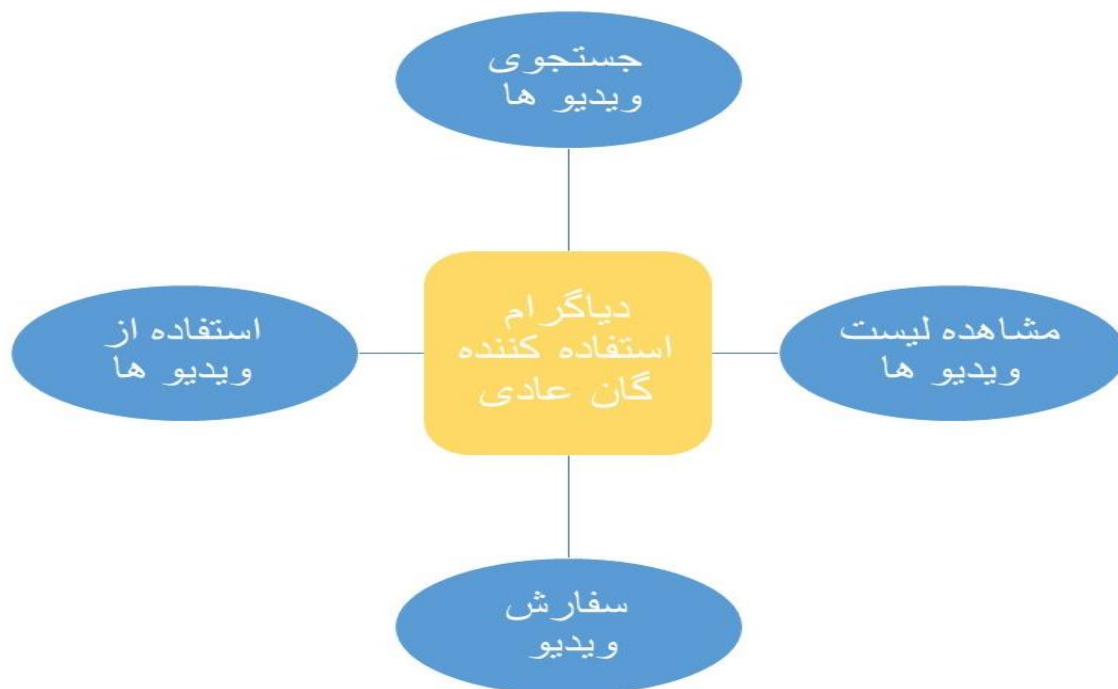
- 1) ثبت نام در سایت
- 2) جستجو ویدیو
- 3) سفارش ویدیو
- 4) مشاهده لیست ویدیو ها
- 5) مشاهده مشخصات ویدیو ها
- 6) دانلود ویدیو ها



شکل 1-4-2-2

دیاگرام استفاده کننده گان عادی
این باز دیده کننده گان فقط میتواند سایت ببینند و همچنان مشخصات ویدیو ها را ببخوانند. و در
سایت تغییرات هم آورده نمیتواند.

- 1) مشاهده لیست ویدیو ها
- 2) جستجو ویدیو
- 3) سفارش ویدیو
- 4) مشاهده ویدیو های جدید معرفی شده .



شکل 4-2-3

دیزاین مفهومی سیستم (Conceptual Design)

در این قسمت از مدل سازی تمام Entity های مورد نیاز سیستم و مشخصات آنها تعیین و تشریح میگردد. این Entity ها در ساختار سیستم نقش اساسی داشته و مطابق نیازمندی های سیستم میباشد. در این بخش ما خود دیتابیس سیستم خود را تشریح میکنیم که دیتابیس این سیستم به نام iVideo جور شده و دارای 6 جدول میباشد.

Table Videos

این جدول برای ذخیره کردن تمام مشخصات ویدیو ها به کار برده میشود. که شامل نام ویدیو، عنوان ویدیو، سازنده ویدیو، نوعیت ویدیو و مشخصات دیگر در مورد ویدیو میباشد.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	ID	int(15)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	Name	varchar(128)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	Title	varchar(128)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	Author	varchar(128)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	Kind	varchar(128)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 6	Subject	varchar(128)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 7	Owner	varchar(128)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 8	timestamp	timestamp			No	current_timestamp()		

جدول 3-3-1

Table Accounts


این جدول وقتی یک نفر میخواهد ویدیوی را دانلود کند یا میخواهد در سایت راجستر شود مشخصات نفر در همین جدول ذخیره میگردد. و یا مشخصات استفاده کننده گان اصلی سایت در اینجا ثبت میگردد.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	ID	int(255)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	username	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	email	varchar(100)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	password	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	FirstName	varchar(255)	utf8_general_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 6	LastName	varchar(255)	utf8_general_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 7	Gender	varchar(25)	utf8_general_ci		Yes	NULL		
<input type="checkbox"/> 8	Profile	varchar(255)	utf8_general_ci		Yes	Default Male Profile.png		
<input type="checkbox"/> 9	timestamp	timestamp			No	current_timestamp()		

جدول 3-3-2

Table Like_Unlike


زمانیکه یک یوزر ویدیویی را می پسندد و یا نه می پسندد در این جدول ذخیره میگردد. بشکل که اگر دیتا ستون type صفر باشد یعنی یوزر ویدیو را نپسندیده است و اگر دیتا آن یک (1) باشد یعنی یوزر همان ویدیو را پسندیده است.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1	id 			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	userid			No	None		
<input type="checkbox"/>	3	postid			No	None		
<input type="checkbox"/>	4	type			No	None		
<input type="checkbox"/>	5	timestamp			No	current_timestamp()		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()

شکل 3-3-4

Table Comment


در این جدول معلومات در مورد نظرات یوزر ها در مورد ویدیو ها ذخیره میشود.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/>	1	id 			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	2	userid			No	None		
<input type="checkbox"/>	3	postid			No	None		
<input type="checkbox"/>	4	comment	varchar(255) utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/>	5	post_time	timestamp		No	current_timestamp()		

شکل 3-3-4

Table Contact


زمانیکه یک کاربر در صفحه تماس با ما پیام را نوشته و ارسال میکند، آن پیام برای بررسی در این جدول ذخیره میشود

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	ID 	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	Author	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 3	Subject	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	Massege	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 5	Timestamp	timestamp			No	current_timestamp()		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()

شکل 3-3-4

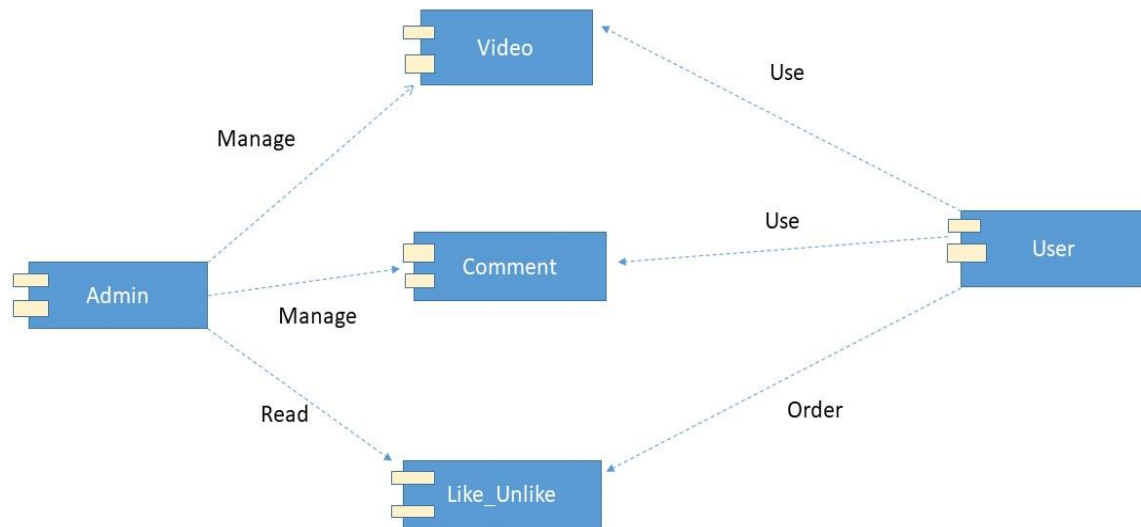
Table Trending

در این جدول معلومات در مورد ویدیو های ذخیره میشود که بیشترین تماشا را داشته اند.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
<input type="checkbox"/> 1	ID 	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/> 2	Video_id	int(255)			No	None		
<input type="checkbox"/> 3	Kind	varchar(255)	utf8_general_ci		No	None		
<input type="checkbox"/> 4	Watched	int(255)			No	None		
<input type="checkbox"/> 5	Timestamp	timestamp			No	current_timestamp()		ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()

شکل 6-3-4

دیاگرام ترکیبی سیستم (Component Diagram)
دیاگرام ترکیبی قرار شکل ذیل دیزاین شده :



جدول 6-3-4

فصل چهارم: تطبیق سیستم

معرفی انترفیس سیستم

قسمتیکه در آغاز نیز اشاره گردیده است هر پروژه از دو بخش عمده که عبارت از Back end و Front end یا Core Database و Application (Interface) می باشند. یعنی با Design کردن بخش اول آن جز اشخاص مسلکی سایر افراد نمی تواند از سیستم تهیه شده استفاده نمایند.

جز دوم پروژه مبحث Static و Dynamic بودن سیستم را به نمایش و اثبات می رساند ، و این قسمت یکی از اساسی ترین کارکرد های ما را شکل می دهند که به توجه خود از دو قسمت Users-Side و Admin-Side ساخته شده است ذیلا مورد مطالعه قرار خواهند گرفت.

بخش نمایش عمومی (User-Side)

بخش نمایش عمومی، برای استفاده کننده گان محتویات سایت را می داشته باشد و بیننده ها می توانند این صفحه ای از پروژه را ببینند. که این شکل Static و Dynamic ساخته شده یعنی درین صفحه محتویات امثال متن، تصویر ، فارم و... از سرورسایت به شکل Plain Text ارسال گردیده که احتیاجات استفاده کننده ها را رفع می سازند.

صفحه اصلی (Page Home)

در اول وقتی یک شخص یا استفاده کننده وارد سایت میشود همین صفحه سایت باز میشود که از چندین بخش تشکیل شده است. که هر بخش شامل موارد ذیل میگردد:

- 1- مینوی عمودی که در بالا قرار دارد که لینک ها در آن موقعیت دارد. و هم چنان در تمامی صفحات سایت این مینو ها وجود دارد که یوزر را به صفحات دیگر سایت متصل میسازد.

2- در قسمت بالای صفحه مینوهای وارد به سیستم و بارگذاری وجود دارد. که هم از این طریق به سیستم وارد میشود و هم میتواند بارگذاری نماید.

عکس 2-3-5

3- بخش اکثری صفحه میباشد که موضوعاتی مهم در آن گنجانیده شده که شامل بخش دسته بندی ها و بخش جستجو و بخش تاریخ و ساعت و همچنان ویدیوهای که بیشترین تماشا را داشته است میشود.

AM 1:03:07
Tue 10 Nov

جستجو

در ذهن تان چیست؟

دسته بندی ها


بهترین ها

آریانا سعید

محلی

اضافه شده توسط حبیب الله عیبدی

تماشا کن



عکس 3-3-5

ویدیو های مرسوم



فرموش کن
حامد حیراد



بهترین خودتان
انگیزی



حیران تو ام
ماهره طاهری



محلی
آریانا سعید



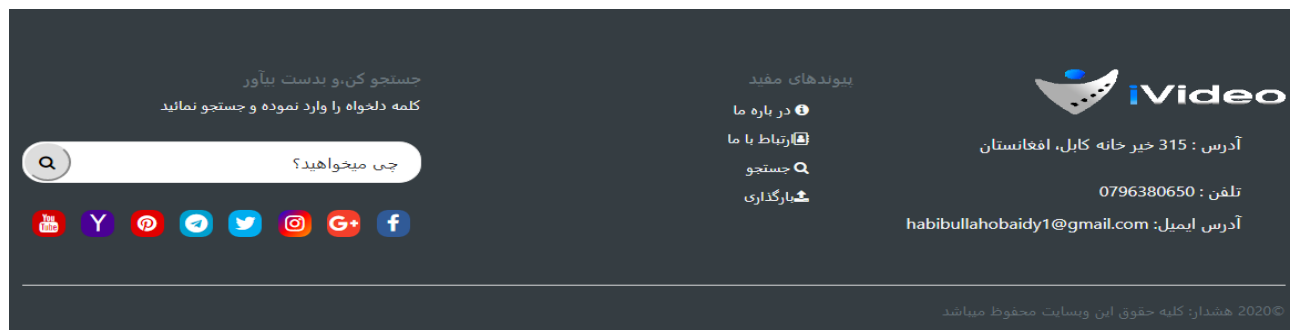
عکس 5-3-5

4- این صفحه شامل چهار بخش است که بخش اول آهنگ ها ، بخش دوم آموزش ها ، بخش سوم سرگرمی ها ، بخش چهارم اخبار میباشد .
که این ویدیو ها شامل آخرین ویدیو ، ویدیو های پسندیده شده و ویدیو های بیشترین تماشا شده میباشد.

آهنگ ها	آموزش ها	سرگرمی ها	اخبار
 یه ذره یواش مهرزاد امیرخانی	 Listening Lecture-1 تافل	 پیتزا سیر و استیک آشپزی	 Germany vs. Argentina فوتبال
 چه زیاد شده فاصله مون زیبا رحیمی	 Speaking Practice Test 29 تافل	 ساخت خانه مینیاتوری طراحی	 برازیل در مقابل جرمنی فوتبال
 توته جیگر مهدی فرخ	 مشاغل و حروف صدادار پریا اخواص	 Ezogelin Corbasi آشپزی	 Leonel Messi فوتبال
 دوست دارم ذلیخا	 Collapse بوتس ترپ	 روز نامه نگار طراحی	 Athletic Club vs. Real Madrid فوتبال

عکس 7-3-5

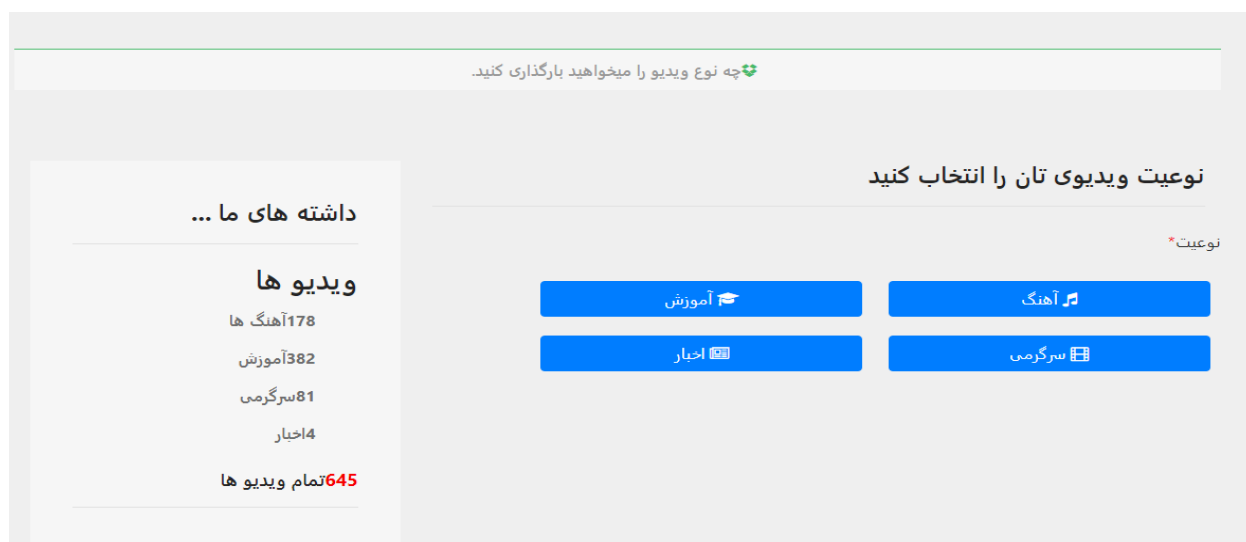
5- بخش پایانی صفحه که شامل لوگو وب سایت، راه های ارتباطی با سایت و لینک های مورد استفاده و همچنین شامل بخش جستجو میباشد.



صفحه بارگذاری (Upload Video)

برای بارگذاری ویدیو اولاً باید نوعیت ویدوی را که می‌خواهید بارگذاری کنید انتخاب میکنید تا شما را به صفحه بارگذاری همان نوع ویدیو منتقل سازد. و با پر کردن فیلد ها و فشار دادن دکمه بارگذاری ویدیو شما آپلود خواهد شد. موارد ضرور در باره یک ویدیو قرار ذیل است:

- ✓ عنوان ویدیو
- ✓ سازنده ویدیو
- ✓ موضوع ویدیو
- ✓ فایل ویدیو



صفحه باز پخش (Page Player)

وقتی بالای ویدیو کلیک شد این صفحه باز میشود ویدیو شما Play میشود . و میتوانید ویدیوی باز پخش شده خود را پسندیده و بیشترین ویدیوی تماشا شده و میتوانید در ویدیوی خود نظر بدیید.

در قسمت چپ صفحه 18 ویدیوی Play List وجود دارد که میتواند اتومات Play شود .

و ویدیوی Play شده خود را دانلود نمایید.

The screenshot shows a video player interface. On the left is a 'Play List' sidebar with five items, each with a thumbnail and title: 'چند اصطلاح پرکاربرد 2' (2 frequently used expressions), 'جملات امری' (Imperative sentences), 'ضرب المثل و اصطلاحات' (Proverbs and idioms), 'جملات پرسشی' (Interrogative sentences), and 'چطوری استرس مون رو کنترل کنیم' (How to control our stress). The main video player shows a woman standing in front of a whiteboard filled with English phrases under the heading 'Informal Congratulations'. The phrases include: 'I've recently bought a BMW!', 'Wow! No way!', 'That's nuts!', 'That's awesome!', 'It's my birthday!', 'Happy birthday!', 'It's our anniversary!', 'Happy anniversary!', 'New Year!', 'Happy new year!', 'Eating food!', 'Bon Appetit!', 'Thank you!', 'You're welcome!', 'Raising glass', 'Cheers!', 'Let's make a toast!', 'Going on a trip', 'Bon voyage!', 'Have a good holiday/trip!', 'Sb sneezes', 'Bless you!', 'Sb is dead', 'I'm very sorry to hear that!', 'I'm so sorry for your loss.', 'Sb is blocking your way!', and 'Excuse me!'. The video player has a progress bar at 0:03 / 10:00. Below the video, there is a 'دانلود' (Download) button, the channel name 'HabibullahObaidy1', the upload date '05:02:41 01-06-2020', and the video title 'چند اصطلاح پرکاربرد' (2 frequently used expressions) with the subtitle 'پریا اخواص - انگلیسی' (Pria Akhavas - English). At the bottom, there are engagement icons for comments (20), likes (0), and shares (1).

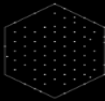
عکس 8-3-5

صفحه ارتباط با ما (Page Contact)



این صفحه یک پل ارتباطی بین ادمین سایت و بازدید کننده گان میباشد که بازدید کننده گان میتوانند ادرس ادمین سایت را از طریق همین صفحه با خود داشته باشند. و هم چنان از طریق همین صفحه میتواند ویدیو های مورد نظر خود را فرمایش کند، و هم چنان میتواند پیشنهادات خود را ارسال کند.

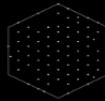
نظر به شکل های ذیل:


قسمت بالای صفحه :




ارتباط با ما

خانه  ارتباط با ما 







آدرس ایمیل
Admin@ivideo.com



زمان پاسخ دهی
am to 4:00 pm 8:00



آدرس
315 خیر خانه کابل، افغانستان









تلفن
93-796-380-650+

عکس 5-7-1

قسمت پایانی صفحه :

پیوند های
اجتماعی ما



عکس 5-7-2

و قسمت آخری صفحه :

پیام تان

پیام تان را وارد نموده و دکمه ارسال را فشار دهید.

موضوع :

موضوع پیام تان را اینجا راود نمائید

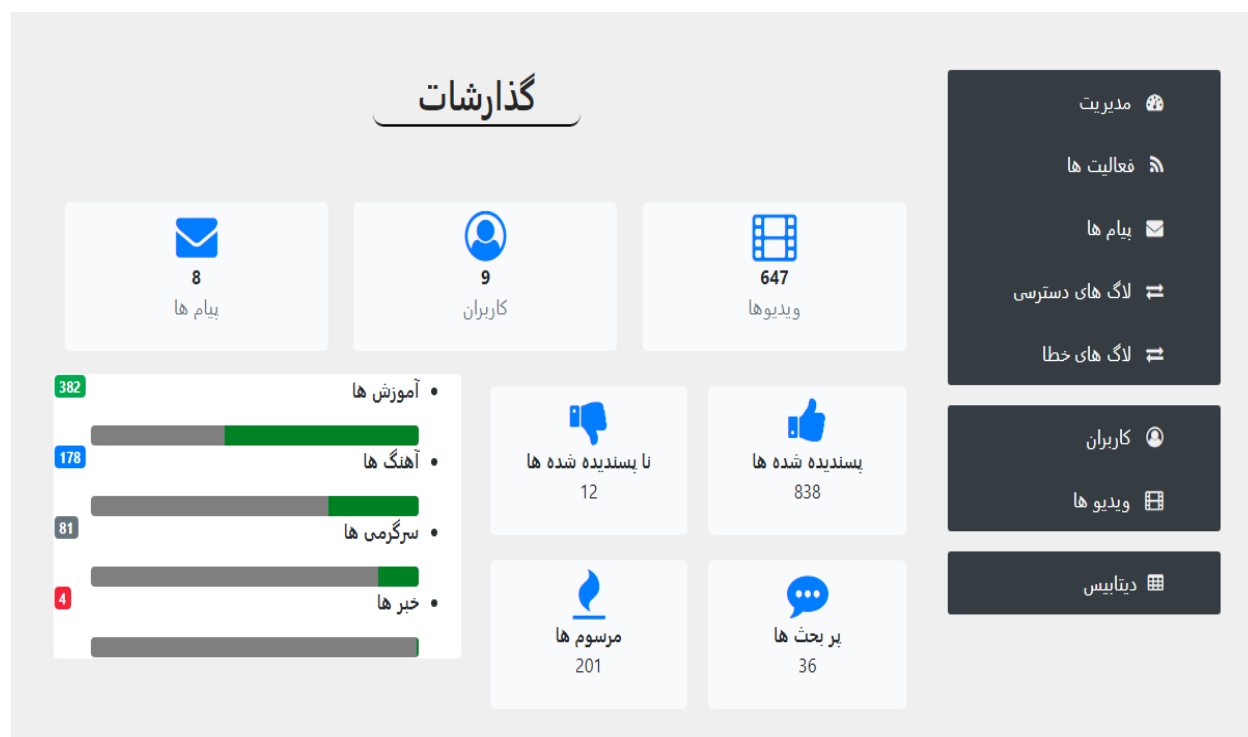
متن پیام :

متن پیام تان را اینجا وارد نمائید

ارسال پیام

بخش ادمین سایت (Admin Site)

این بخش مربوط ادمین سایت میشود و دیگر استفاده کننده ها به آن دسترسی ندارند، این بخش شامل معلومات در مورد فعالیت ها، ویدیو ها و همچنان معلومات در مورد استفاده کننده گان میشود.



1-8-5

بخش کود ها

نمایش ویدیو از دیتابیس به سایت:

برای نمایش ویدیو از دیتابیس به وب سایت اولاً باید query، Select را اجرا کنیم که ما در اینجا ویدیو های را به اساس Rand() یا بصورت تصادفی انتخاب کردیم و بعداً دیتا آنرا در متحلین ذخیره نمودیم.

```
$result = mysqli_query($DB_config, "SELECT * from videos ORDER BY Rand() limit 3");
while ($row = mysqli_fetch_array($result)) {
    $id = $row['ID'];
    $name = $row['Name'];
    $Title = $row['Title'];
    $Author = $row['Author'];
    $subject = $row['Subject'];
    $kind = $row['Kind'];
    $owner = $row['Owner'];
    $thumbnail = 'DB/' . $kind . '/' . $subject . '/' . $Author . '/' .
$name;
```

آپلود کردن ویدیو

اولاً ویدیو و مشخصات آنرا در متحولین ذخیره مینماییم

```
$name = $_FILES['file']['name'];
$temp = $_FILES['file']['tmp_name'];
$Title = $_POST['Title'];
$Author = $_POST['Author'];
$subject = $_POST['subject'];
$owner = $_SESSION['userid'];
$postKind = 'آموزش';
```

در مرحله بعدی برای ویدیو فولدر ایجاد میکنیم و ویدیوی را به آنجا انتقال میدهیم بعد از آن برای ویدیو عکس وسط FFMPEG ساخته و آنرا در کنار ویدیو انتقال میدهیم

```
require '../vendor/autoload.php';
$path = "../DB/" . $postKind . "/" . $subject . "/" . $Author . "/";
// Create directory if it does not exist
if (!is_dir($path)) {
    mkdir($path, 0777, TRUE);
}
move_uploaded_file($temp, $path . "/" . $name);
$movie = $path . "/" . $name;
$thumbnail = $path . "/" . $name . ".jpg";
```

```

$sec = 25;
$ffmpeg = FFMpeg\FFMpeg::create();
$video = $ffmpeg->open($movie);
$frame = $video->frame(FFMpeg\Coordinate\TimeCode::fromSeconds($sec));
$frame->save($thumbnail);

```

و در مرحله اخير معلومات را در ديتابيس ذخيره ميکنيم.

```

$q = "INSERT INTO `videos`(`id`, `name`, `Title`, `Author`, `Kind`,
`Subject`, `owner`)
VALUES ('','$name','$Title','$Author','$postKind', '$subject',
'$owner')";
mysqli_query($DB_config, $q);

```

کود جستجو در ميان ويديو ها

```

$Search_query = mysqli_query($DB_config, "SELECT * from videos WHERE (`Title`
Like '%" . $Search_Txt . "%')
OR (`Author` Like '%" . $Search_Txt . "%')OR (`Kind` Like
 '%" . $Search_Txt . "%') OR (`Subject` Like '%" . $Search_Txt . "%')");
$allresult = mysqli_num_rows($Search_query);

```

کود های ورود به سايت

```

include '../tools/DB_config.php';
session_start();
$errors = array();
if (isset($_POST['Login_Btn'])) {
    $Input_Username = mysqli_real_escape_string($DB_config,
$_POST['Input_Username']);
    $Input_Password = mysqli_real_escape_string($DB_config,
$_POST['Input_Password']);
    if (empty($Input_Username)) {
        array_push($errors, "<i class='alert alert-danger'>نام کاربری را وارد نمائيد</i>");
    }
    if (empty($Input_Password)) {
        array_push($errors, "<i class='alert alert-danger'>رمز عبور تان را وارد
نمائيد</i>");
    }
    if (count($errors) == 0) {
        $Input_Password = md5($Input_Password);
        $S_L_U = mysqli_query($DB_config, "SELECT * FROM `accounts` WHERE
`username`='$Input_Username' AND `password`='$Input_Password'");
        if (mysqli_num_rows($S_L_U) == 1) {

```

```

        if ($S_L_U_row = mysqli_fetch_assoc($S_L_U))
            $S_L_U_ID = $S_L_U_row['ID'];
            $S_L_U_fname = $S_L_U_row['FirstName'];
            $S_L_U_lname = $S_L_U_row['LastName'];
            $S_L_U_gender = $S_L_U_row['Gender'];
            $S_L_U_username = $S_L_U_row['username'];
            $S_L_U_email = $S_L_U_row['email'];
            $S_L_U_profile = $S_L_U_row['Profile'];
        }
        $_SESSION['username'] = $S_L_U_username;
        $_SESSION['userid'] = $S_L_U_ID;
if(isset($_COOKIE['player_id'])){
    header("location: ../Player/index.php?id=".$_COOKIE['player_id']."#player");
}
if(isset($_COOKIE['path'])){
    header("location: ../".$_COOKIE['path']);
}
if(isset($_COOKIE['massege'])){
    header("location: ../Contact/send.php");
}

        if($_SESSION['username'] == "admin"){
            header('location: ../Admin/index.php');
        }
        else {
            array_push($errors, "
                <i class='alert alert-danger'>ترکیب نام کاربر و رمز عبور اشتباه است</i>");
        }
    }
}
}

```

کود های خروج استفاده کننده

```

session_start();
session_destroy();
unset($_SESSION['username']);
unset($_SESSION['userid']);
header("location: signin/index.php");

```

کودهای باز بخش ویدیو

```

if (isset($_GET['id'])) { // اگر آی دی را دریافت کرد
    $Get_id = $_GET['id'];
    setcookie("player_id",$Get_id,time()+120,"/", "",0);
    // select play video انتخاب ویدیو در حال پخش
}

```

```

        $S_P_V = mysqli_query($DB_config, "SELECT * from videos where ID =
$Get_id");
        if ($S_P_V_row = mysqli_fetch_assoc($S_P_V)) {
            $PlayId = $S_P_V_row['ID'];
            $PlayName = $S_P_V_row['Name'];
            $PlayTitle = $S_P_V_row['Title'];
            $PlayAuthor = $S_P_V_row['Author'];
            $PlaySubject = $S_P_V_row['Subject'];
            $PlayKind = $S_P_V_row['Kind'];
            $PlayOwner = $S_P_V_row['Owner'];
            $PlayTimestamp = $S_P_V_row['timestamp'];
            $PlayThumbnail = '../DB/' . $PlayKind . '/' . $PlaySubject . '/' .
$PlayAuthor . '/' . $PlayName . '.jpg';
            $PlayVideo = '../DB/' . $PlayKind . '/' . $PlaySubject . '/' .
$PlayAuthor . '/' . $PlayName;

```

کدهای php پسندیدن و ناپسندیدن

```

$S_U_S = mysqli_query($DB_config, "SELECT * FROM `like_unlike` WHERE userid=" .
$S_L_U_ID . " AND postid=" . $PlayId . " LIMIT 1");
        if ($S_U_S_row = mysqli_fetch_array($S_U_S)) {
            $UserStates = $S_U_S_row['type'];
        }
        // Count total Loves           مجموع لایک ها را حساب میکند
        $C_T_L = mysqli_query($DB_config, "SELECT COUNT(*) AS
cntlike FROM like_unlike WHERE `type`='1' and postid=" . $PlayId);
        $C_T_L_row = mysqli_fetch_array($C_T_L);
        $C_T_L_Total_Like = $C_T_L_row['cntlike'];
        // Count total disloves        تعداد ان لایک را حساب میکند
        $C_T_D = mysqli_query($DB_config, "SELECT COUNT(*) AS
cntunlike FROM like_unlike WHERE `type`='0' and postid=" . $PlayId);
        $C_T_D_row = mysqli_fetch_array($C_T_D);
        $C_T_D_Total_Dislike = $C_T_D_row['cntunlike'];

```

کود های js پسندیدن و ناپسندیدن

```

$(document).ready(function () {
    $(".like, .unlike").click(function () {
        var btn_id = this.id;
        var split_btn_id = btn_id.split("_");
        var text = split_btn_id[0];
        var video_id = split_btn_id[1];
        var type = 0;
        if (text == "like") {
            type = 1;

```

```

    } else { type = 0; }
    $.ajax({
        url: 'likeunlike.php', type: 'post',
        data: { video_id: video_id, type: type },
        dataType: 'json',
        success: function (data) {
            var likes = data['likes'];
            var unlikes = data['unlikes'];
            $("#likes_" + video_id).text(likes);
            $("#unlikes_" + video_id).text(unlikes);
            if (type == 1) {
                $("#like_" + video_id).css("color", "#28a745");
                $("#unlike_" + video_id).css("color", "#007bff");
            }
            if (type == 0) {
                $("#unlike_" + video_id).css("color", "#dc3545");
                $("#like_" + video_id).css("color", "#007bff");
            }
        }
    });
});
});
});

```

فصل پنجم : تست (Test)

پروژه تست کردن سایت

زمانیکه ما در بروزر مینویسیم <http://localhost/iVideo/index.php> . و یا iVideo.com خود سایت ما باز میگردد وقتی که ما وارد سایت شدیم سایت به دو بخش تقسیم میگردد. بخش اولی User Site میباشد. که هر کس از هر گوشه دنیا میتواند به آن دسترسی داشته باشد و ویدیو های مورد نیاز خود را بدست آورده و دانلود کند.

بخش دیگر آن مربوط ادمین سایت بوده که از این بخش ویدیو ها اضافه میشود ، ویدیو ها ویرایش میشود ، ویدیو ها حذف میشود ، ویدیو ها آپدیت میشود، صفحات سایت مدیریت میشود ، و هم چنان سفارش ها ویدیو ها مدیریت میشود. که خود ادمین سایت به صورت پیش فرض در وقت Host کردن به سیستم اضافه میشود. و در آخر یک نگاه کلی به کارای سیستم که صورت ذیل شرح شده.

- 1- دانلو کردن ویدیو از سیستم
- 2- ثبت نام کردن به سیستم
- 3- سفارش کردن ویدیو به سیستم
- 4- مشاهده لیست ویدیو ها موجود در سیستم
- 5- ارسال پیشنهادات و نظریات به ادمین سیستم
- 6- جستجو کردن ویدیو به اساس نام ویدیو ، اسم آواز خوان از سیستم
- 7- جستجو ویدیو از سیستم به اساس عنوان ویدیو و موضوع ویدیو
- 8- مشاهده تعداد ویدیو ها و استفاده کننده گان سیستم

و در آخر این بو کارای کلی سیستم که صورت درست کار میکند و آماده Host میباشد. و همچنان این سایت بخاطر فراهم آوری سهولت بیشتر برای مردم مان دیزاین شده و بصورت درست کار میکند.

فصل ششم: نتیجه گیری

نتیجه (Conclusion):

همانطور که روز به روز بر کاربران سیستم های آنلاین در جهان و افغانستان افزوده می شود. خوشبختانه تحقیقات دانشگاهی این حوزه رو به افزایش است. نقش سیستم های آنلاین تنها در رشد شبکه های امروزی انکار ناپذیر است بلکه تأثیر بسزای در زمینه تحصیل شده. سیستم های آنلاین باعث سهولت در روند یادگیری و خرید فروش شده است. و زمینه بهتری را برای دسترسی به اطلاعات و هم چنان در گسترش و سرعت اطلاع رسانی در مورد مسایل مختلف داشته نقش بسزای دارد. که متعاقباً باعث شده با بتوانیم در مقابل مشکلات مربوطه عکس العمل سریع و به موقع داشته باشیم. کده این برنامه Web Base Application تحت نام iVideo به زبان دری بنام " ویدیوی من " بوده که میتوان آنرا یک سیستم ویدیوی مدرن نامیده. این سیستم شامل دو بخش میباشد که یک بخش آن بنام Admin Site و بخش دیگر آن بنام User Site یاد میشود. این وب سایت ویدیوی من قسمی دیزاین شده که بیننده گان میتواند ویدیو ها را صورت رایگان دانلود کند. و در آخر این سایت بصورت کامل و درست دیزاین شده و میتواند مشکلات مردم فارسی زبان را به حد اقل برساند. اگر چند هیچ وب سایت را نمی توان بدون. نقض و کامل دانست، بنا هر وب سایت یا هر سیستمی چالش ها و نواقص خود را دارد. بدون شک سیستم ما هم خالی از نواقص نیست. اما این سیستم ویژه گی های خوب خود را هم دارا بوده و میتواند به صورت مؤثر از آن استفاده کرد.

پلان های آینده (Further Development and Future Plans)

همان طوریکه می دانیم که تکنالوژی رشد قابل ملاحظه یی نموده است و اکثریت کشور های جهان از تکنالوژی استفاده های بسیار می کند و کشور های مانند افغانستان به خاطر داشتن مشکلات فراوان در بسیاری از عرصه ها نمی تواند از تکنالوژی های معاصر استفاده کند و از همان روش های قدیمی برای پیشبرد کار ها استفاده می کند که روش نه چندان خوبی می باشد همچنان وقت زیاد را میگیرد یعنی نمی توانیم در روش های قبلی از ضیاع وقت جلوگیری کنیم با در نظر داشت تمام مشکلات که درکشور ما وجود دارد من و همکارم نیز تصمیم گرفتیم که یک سیستم بسازیم که حداقل بتوانیم یک از مشکلات را حل کرده و در آوردن

تکنولوژی یک سهم کوچکی داشته باشیم بنا اقدام به ساختن یک وب سایت ویدیوی من نمودیم. و این سیستم یک وب سایت ویدیوی است. که ویدیو ها را بیننده گان به صورت رایگان دانلود میکند. و در پلان های بلند مدت میخواهیم مشتریان ویدیو ها را از طریق موبایل خریداری و دانلود کند یعنی ما میخواهیم یک نرم افزار برای موبایل ها بیسازیم که استفاده کننده گان یا مشتریان آن نرم افزار را در موبایل خود نصب کند و از طریق همان نرم افزار ویدیو ها را از سایت خریداری کند.

منابع و مؤخذ

- 1- <https://www.Amooza.ir>
- 2- <https://www.aparat.com>
- 3- <https://www.youtube.com/about/>
- 4- <https://www.W3school.com>
- 5- <https://www.stackoverflow.com>
- 6- <https://www.php.net>
- 7- <https://www.ffmpeg.org>