Arts escèniques

Ramiro Palau

2022-04-10

Índex

\mathbf{A}	bout		5
	Usa	ge	5
1	Streaming		
	1.1	Materials	7
	1.2	Projecte de instil·lació \dots	8
	1.3	Software	8
	1.4	Hardware necessari	9
2	Instal·lació de wifi per al pati de butaques		
	2.1	Requeriments per a la seva implantació	11
3	Implantació de GitHub		
	3.1	Plantació del sistema col·laboratiu en el desenvolupament d'obres de teatre	13
	3.2	Beneficis de la seva plantació	13
	3.3	mode de funcionament	13
	3.4	instal·lació d'un repositori en el centre	13
	3.5	possible plantació en el repositori en internet $\ \ldots \ \ldots \ \ldots$	13
4	Migració de les fulles web a hugo		
	4.1	Avantatges de la migració	15
	4.2	Mode de implementar la migració	15
	4.3	Organització del diferents apartats de les fulles	16
	4.4	Alternativa, merege wordpress	16

4 ÍNDEX

5	Imp	plantació de projectes exelerarning	17
	5.1	Proposta d'implantar donar cursos en la sala o patrocinats per la	
		mateixa	17
	5.2	Funcionament d'exelearning	17
	5.3	Possible implantació d'una plataforma moodle	18
c	Das	annyalunamant Ampurah	19
6	Des	senvolupament Appweb	19
	6.1	Desenvolupament d'una app de gestió d'informes de la sala	19
	6.2	Tasques a realitzar	20
7	Remodelat de la fulla web de Espacio Inestable		
	7.1	Reformulació de les estratègies de venda de entrades	21
	7.2	$\operatorname{Instal} \cdot \operatorname{laci\'o}$ de pugin de venda de entrades i tema per a la fulla	
		web	21
	7.3	Tasques a fer	22

About

Documentació dels projectes proposats a realitzar en el desenvolupament de les practiques realitzades en **Espacio Inestable** com a realització de les practiques d'empresa.

Usage

Anirem detallant els diferents projectes que es proposen a la empresa per a digitalitzar les arts escèniques, en una descripció de la seva posada en funcionament, per veure si els interessa que es realitze. En cas afirmatiu es aniria desenvolupant la manera de implantar-lo, cost, i detallarem el seu funcionament, per a que aquest document siga una guia per mantindre-lo o replicar-lo.

Streaming

Implantació d'un sistema de streaming per a la sal

Es vol posar un sistema de streaming per a la sala i les seves funcions, o per tindre una copia de les obres per poder-les editar mes tard.

1.1 Materials

Es requeriria

- 1. **Servidor**, que deuria ser un ordenador de sobretaula, que es miraran els requisits minims segons el serveis que finalment es donen a terme.
- Un servidor de disc, que podria ser el servidor dels altres apartats per guardar una copia de les diferents càmeres. si hi ha pressupost, es faria un RAID¹.
- 3. Càmeres ip i millors micròfons que envien el so per la connexió de xarxa de la càmera.
- 4. Switch² PoE³, es podria posar una de 4 ports en el escenari, per a felicitar el escalat posterior del projecte que no son massa cars, i un switch (este no PoE) en les oficines per centralitzar la xarxa. i tirar cable entre ells i les càmeres. reduint la distancia del PoE a les càmeres ip.
- 5. Conter en una plataforma de streaming.

¹https://ca.wikipedia.org/wiki/RAID

²https://www.vadavo.com/blog/switch-poe-que-es-y-que-tipos-hay/

³https://ca.wikipedia.org/wiki/Power_over_Ethernet

- 6. **Programa de streaming** (OBS, Livestream Studio, Wirecast, vMix, mimoLive o Tricaster) alternatives gratuïtes.
- 7. Un ordenador o portàtil que realitze les tasques de **producció**, podria ser un dels ordenadors de l'empresa que gasta per a disney, s'utilitzaria en el moment de fer la producció en viu. Per a fer streaming de una obra editada a posteriori, de les copies fetes en el servidor de disc, no faria falta.

1.2 Projecte de instil·lació

Es realitzaria fent tres xarxes diferents, una per al circuit d'imatge i so de les càmeres, altra per al wifi de la sala i la tercera per als equips de administració. Per aixo, necessitem un switch en la oficina que puga fer varies xarxes virtuals, per tindre-les separades. (no volem que un espectador puga entrar en els ordenadors de l'oficina, o sature internet i done latència al streaming) ## Pressupost

1.3 Software

Programes de streaming, OBS, Livestream Studio, Wirecast, mimoLive.

Es recomana per a començar OBS o Livestream, en cas de que el ordenador que farà de centre de producció siga un Mac, la opció sera OBS.

$1.3.1 ext{ OBS}^{4}$

Free and open source software for video recording and live streaming. Multiplataforma.

1.3.2 Livestream Studio 5

Per a Windows

1.3.3 Wirecast⁶

De pagament.

⁴https://obsproject.com/

⁵https://streamlabs.com/

⁶https://www.telestream.net/

1.3.4 MimoLive⁷

Pagament

1.4 Hardware necessari

1.4.1 Càmeres ip

Hi ha dos tipus de càmeres ip que ens vindrien be, unes son del tipus PTZ⁸ es poden controlar remotament, i altres que son fixes, mes barates. Es podria fer una mix dels dos tipus, la frontal al escenari, podria fer fixa, i en algun lateral posar una amb moviment.

El projecte es pot implantar per fases, primer provar en una, i si dona resultat anar ampliant, segons necessitats.

Per les característiques dels espectacles, es requeriria càmeres amb bona lluminositat, bones lents, aço augmentara el pressupost, pero segons les capacitats es pot anar fent, i millorar si es considera que val la pena.

Les càmeres i el muntatge està pensat per poden ser fàcilment desmuntable i transportat en cas de tindre la necessitat de realitzar l'espectacle extern a la sala. O reutilitzar el material obsolet per aquest fi.

Llista provisional de recerca de càmeres i marques.

- camara en amazon zowietek⁹
- Axis¹⁰
- Getlockers¹¹
- Ptzoptics¹²

⁷https://mimolive.com/

 $^{^8 \}rm https://ca.wikipedia.org/wiki/C\%C3\%A0mera_PTZ$

 $^{^9} https://www.amazon.es/dp/B086X637W2?ref_=as_li_ss_tl&language=en_US&linkCode=gs2&linkId=a19d43bd6c875dd9cde44b1b4f5a3776&tag=getlockers0f8-21&th=1$

¹⁰https://www.axis.com/en-us/products/axis-v59-series

¹¹https://getlockers.com/best-ptz-camera-for-live-streaming/

¹²https://ptzoptics.com/sdi/

Instal·lació de wifi per al pati de butaques

2.1 Requeriments per a la seva implantació

2.1.1 Potencia de la connexió de internet per donar servei

Es requereix que el ample de banda de la connexió d'internet puga donar servei al meins a 92 espectadors, que es el aforo del pati de butaques.

Es te que limitar el ample de banda que oferim als espectadors en cas de realizer el streaming al mateix temps, aço ho realitzem assegurant el ample de banda en la xarxa de el circuit de imatge. en el switch.

2.1.2 localització dels dispositius de retransmissió

Em d'estudiar el numero i posicions en la sala per a que la retransmissió siga optima.

12 CAPÍTOL 2. INSTAL·LACIÓ DE WIFI PER AL PATI DE BUTAQUES

Implantació de GitHub

- 3.1 Plantació del sistema col·laboratiu en el desenvolupament d'obres de teatre.
- 3.2 Beneficis de la seva plantació
- 3.3 mode de funcionament
- 3.3.1 breu tutorial per al funcionament
- 3.4 instal·lació d'un repositori en el centre
- 3.5 possible plantació en el repositori en internet

Migració de les fulles web a hugo

4.1 Avantatges de la migració

Hugo es un framework per a construir fulles estàtiques

La fulla web de la empresa està implementa en wordpress, hugo es una alternativa per a la realització del projecte de aquesta fulla, on el seu manteniment e implementació es molt mes senzilla. hugo es un framework on una vegada configurat el tema de la fulla, els autors de les publicacions, soles han de penjar un document de text, en format markdown per a que este nou posts es publique, la organització en carpetes i mitjançant tags ens facilita molt la administració del lloc, a mes de la seva seguretat, ja que soles compartim fulles estètiques, sense fer us de bases de dades, reduint considerablement el seu manteniment.

4.2 Mode de implementar la migració

Una vegades que l'empresa em pase el backup de les fulles wordpress, hi ha una forma de passar els posts a markdown, Ordenant en diferents carpetes, per contingut temàtic i autors, on cada autor o secció de l

4.2.1 Conversió dels posts de WordPress a md

possibles solucions per al procés

• How To Convert WordPress To Markdown¹

¹https://kevq.uk/how-to-convert-wordpress-to-markdown/

- How to export a large Wordpress site to Markdown²
- Exporting Wordpress Posts To Markdown³

Quant estiguem en el cas estudiarem en mes profunditat la manera de fer-ho

Estic mirant per a fer una xicoteta demostració de les característiques de hugo, per fer una posta en comú de com funciona, i si es factible la seva migració.

Un altra possibilitat de la seva implantació, es si es realitza la instancio de una zona wifi en el pati de butaques, al l'hora de donar els paràmetres de la xarxa (nom de xarxa i password), que es faria en un codi Qr^4 (algo paregut aço, ja ho desenvoluparé un poc mes en el apartat wifi), li se pot passar una direcció de entrada automàtica a una fulla web, que estaria en el servidor de la xarxa local, on es pot passar informació de l'obra que es va a representar, o realitzar interaccion amb el public, en temps real.

4.2.1.1 Possibles interaccions amb el public

- Preàmbul de l'obra que es va a representar, per a que el public s'informe o posar en context del que van a veure, uns minuts abans que comence.
- Es pot realitzar una webapp de xat per a conferencies, el public puga colgar alli les seves preguntes, i des de la taula, poder seleccionar les mes interessants, o la persona a la que es donara veu.
- Fer obres interactives amb el public, on este puga fer votacions, mitjançant el seu movil, i d'aquesta forma poder canviar el desenllaç de l'obra en temps real.

En definitiva, si es configura una xarxa en la sala, poder traure tot el rendiment possible, ja que en la actualitat tot el mon te un movil damunt.

4.3 Organització del diferents apartats de les fulles

4.4 Alternativa, merege wordpress

En cas contrari, es miraria la forma de combinar els 5 wordpress en un soles, fer merge wordpress 5 mirar que mes alternative hi ha.

²https://swizec.com/blog/how-to-export-a-large-wordpress-site-to-markdown/

³https://prefetch.net/blog/2017/11/24/exporting-wordpress-posts-to-markdown/

⁴https://www.qr-code-generator.com/solutions/wifi-qr-code/

 $^{^5}$ https://wpmudev.com/blog/merging-wordpress-sites/

Implantació de projectes exelerarning

Exelearning¹ és una eina d'autor de codi obert per ajudar als docents en la creació i publicació de continguts web.

5.1 Proposta d'implantar donar cursos en la sala o patrocinats per la mateixa

Una de les activitats de la empresa es en el entorn educatiu, de la realització d'obres de teatre en instituts i collegis, una bona forma de introduir la digitalització en les arts escèniques, seria preparar cursos introductors a l'obra que es vol representar, per a que el professorat els puguera impartir abas de la seva representació, i anar preparant als alumnes del que van a veure, o fer cursos o jocs interactius post espectacle per reforçar el missatge que es vol transmetre.

5.2 Funcionament d'exelearning

Anem a descarregues² per obtindre el programa per a la plataforma on vullguem construir el projecte. En el següent enllaç **Documentació**³, tenim una explicació de com funciona i les possibilitats de exportar el projecte ja siga a la nostra fulla o a espais gratuïts de allotjament de contingut educatiu que després podem enllaçar.

¹https://exelearning.net/ca

²https://exelearning.net/ca/descarregues/

 $^{^3} https://descargas.intef.es/cedec/exe_learning/Manuales/manual_exe26/$

Llocs on podem penjar el material educatiu 5.2.1

- BSCW (Basic Support for Cooperative Work)⁴
- Graasp⁵ Pertany a la comunitat europea i la seva finalitat es crear i allotjar material educatiu.
- Vish⁶ Xarxa social educativa per la creació de recursos educatius.

Possible implantació d'una plataforma mo-5.3 odle

Si es volguera anar un poc mes lluny, es podria implantar una plataforma moodle, per donar cursos relacionats en les arts escèniques, on es colgaria material , hi ha varis hostings on podem penjar el nostre moodle a preus raonables, per fer un curs que ens interese en un moment donat, mirar Best Moodle Hosting Services⁷

⁴https://public.bscw.de/pub/

⁵https://graasp.eu/ ⁶http://vishub.org/

 $^{^{7} \}rm https://www.hostingadvice.com/how-to/best-moodle-hosting/$

Desenvolupament Appweb

La empresa vol realitzar informes de per a la seva comptabilitat i la demanda de subvencions, on es reflectiran el numero d'obres, espectadors, gasto, i fer estadístiques de la assistència de public i comparar en Google analític.

6.1 Desenvolupament d'una app de gestió d'informes de la sala.

Es proposa la realització d'una appweb que realitze estes tasque.

En principi, seria mitjançant una base de dades, on introduir els valors que recopile la empesa, i un entorn web on es pugen fer consultes i redactar informes sobre les mateixes.

Pendent de resoldre, la conveniència o no de la utilització de una base de dades, una SQLite o un fitxer json, ja que el numero de dades no es massa elevat.

Investigar com es fan estes coses, ja que jo soc de xarxes, no de programació.

La app es colgaria en el servidor de l'empresa, per a que es puguen fer consultes des de alli. El que implica la configuració de un servidor en la mateixa sala, on de pas posarem un servidor de dns, un de fulles web si es vol realitzar interaccions amb el public, optatiu un de correu, i es podria imantar també un servidor git, per fer les copies de seguretat i seguiment de versions, dels projectes com la revista que publiquen o obres de teatre, en el cas de que les vullguen crear de forma col.lavorativa.

Després de provar varies alternatives, com gitlab¹, Gogs², la millor alternativa pareix ser Gitea³, es molt lleuger, es pot instal·lar amb una base de dades SQLite, i el entorn web que proporciona es molt paregut al de github, i les exigencies de la empresa, no son les de un entorn de programació.

La millor opció per aquest cas es traure un conter de github de la empesa, on es guarden els projectes.

6.1.1 Alternatives

- El projecte es pot realitzar en node.js, express i vue.js
- R⁴ i shiny⁵, que pareix mes fàcil, el que implica l'instal.lacio de R en el servidor, per a que ens servisca la aplicació.

6.2 Tasques a realitzar

- S'ha d'investigar la programació de plantilles de Latex⁶, per a formatjar els documents d'eixida, en el logo de l'empresa, i un format propi de redaccions d'informes.
- El funcionament de Pandoc⁷, per a poder traure els diferents formats que necessitem, pdf, docx ...
- Crear un xicotet doc del funcionament de markdown per a la gent de l'empresa.

¹https://about.gitlab.com/

²https://gogs.io/

³https://gitea.io/en-us/

⁴https://www.r-project.org/

⁵https://shiny.rstudio.com/

⁶http://www.latextemplates.com/

⁷https://pandoc.org/

Remodelat de la fulla web de *Espacio Inestable*

7.1 Reformulació de les estratègies de venda de entrades

La estratègia de la venda de entrades, està gestionada per una empresa de venda de events, es planteja la possibilitat de migrar a un altra plataforma o autogestió de les mateixes.

7.2 Instal·lació de pugin de venda de entrades i tema per a la fulla web

Es recomana d'implementació de una solució com la que es te en aquesta fulla, on podem veure una demostració de les seves funcions.ticketera¹

En aquest plugin per a wordpress, tenim la possibilitat de configurar les nostres entrades, afegint imatge de l'obra, inclusió de codis Qr (per al wifi), implantar la compra de entrades, amb selecció de la cadira en el pati de butaques.

Es tindria que contractar els serveis de stripe², la passerella de cobrament. el preu³ es 1,4% +25, la configuració en wordpress es molt fàcil, i el tema i el plugin ja estan preparats.

¹https://tickera.com/demos/theater-demo/

²https://stripe.com/en-es

³https://stripe.com/en-es/pricing

22CAPÍTOL 7. REMODELAT DE LA FULLA WEB DE ESPACIO INESTABLE

Un altra part interessant d'aquest plugin, es la possibilitat de validació d'entrades mitjançant un codi Qr, que funciona en una aplicació de movil, actualitzant la base de dades d'assistència real al event.

7.3 Tasques a fer

Configurar el tema de la fula web per a que tinga el aspecte desitjat, es podria comprar també un tema que ofereixen en la mateixa ticketera dissenyat expressament per a teatres⁴ i events.

 $^{^4 \}rm https://tickera.com/demos/theater-demo/$