Analysefase:

Beschrijving:

Een server houdt projecten met pages bij. Deze projecten kunnen door clients worden opgevraagd en bekeken. Als de client de eigenaar is van dit project, kan deze het project aanpassen, door middel van pages toe te voegen, weg te halen of aan te passen. Wanneer de page na de aanpassingen wordt geüpload, past de server de veranderingen toe op de correcte versie.  
De server houdt de historie van projecten bij, de client kan dan een versie kiezen. Alleen de nieuwste versie kan worden aangepast door de eigenaar van het project.  
Een client kan een account aanmaken, waarmee deze dan projecten kan aanmaken, en uploaden op de server. Meerdere accounts kunnen aan een project werken, als collaborators. Een account bestaat uit een username en password. Usernames kunnen maar één keer voorkomen.  
Wanneer de client op de server hoofdpagina zit, kan deze alle projecten zien, en sorteren op verschillende gegevens. Het openen van een project laat de hoofdpage zien, met mogelijke verwijzingen naar andere pages.  
Een page kan verschillende elementen bevatten, zoals image, button, text. Deze kunnen door de eigenaar worden gesleept naar de gewenste locatie.

MoSCoW:

Must Have:

* TCP-server
* Inlog systeem
* File editing

Should Have:

* Version control
* Multi user editing

Could Have:

* Line Locking
* Caching van opgevraagde bestanden

Would Have:

* Download/upload feature

Bijlage:

Netwerkprotocoldocument:

Bericht format

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bytes | 2 | 1 | n | 2 | 1 |
| Waarde | Message length | Type | Message | Segment ID, 0 if final | Checksum of all other fields |

Type IDs:

login: 0  
request make account: 1  
make account: 2  
request pages:20  
request page: 21  
upload page: 22  
request change page: 23  
upload changed page: 24  
response ok: 40  
response not ok: 41  
ping from client: 193  
ping from server: 194

messages:

login:

{

“username”: “<username>”,

“password”: “<encrypted password>”

}

request make account:

request make account

make account:

{

“username”: “<username>”,

“password”: “<encrypted password>”

}

request pages:

request pages

request page:

{

“page”: “<page ID>”

}

upload page:

{

“elements”: […]

}

request change page:

request change page

upload changed page:

{

“page”: “<page ID>”

“elements”: […]

}

response ok:

affirmative

response not ok:

negative

ping from client:

{

“sendtime”: <unix time>

}

ping from server:

{

“sendtime”: < unix time>

}