DESIGN DOCUMENT

Software Engineering

TRANSLIT.KZ

GROUP:28 KSMB DEVELOP

Sarzhan Magzhan, Batyrbayev Kairat,

Bileken Sandibek, Kazhigaliyev Bekzat

Version	Date	Author	Change
0.1	10.04.2015		Initial Document

Table of contents

1	Introduction
-	1.1 Purpose
	1.2 Scope
	1.3 Definitions, Acronyms, Abbreviations
	1.4 Design goals
	Reliability: The server must work continually and fully consistent. User 's data loss must be prevented.
	2. Maintainability: We have to use consistent syntax and appropriate naming
	3. Extensibility: Our application must be easy extensible, future upgrade must take place without any difficulties
	4. User Privacy: Users must be allowed to restrict viewing of their events and must not be allowed access to others' events.
2.	References
3.	Decomposition Description
	3.1 Module decomposition
	3.1.1 User C++ code description
	3.1.2 Administrator C++ code description
	3.1.3 Server C++ code description
	3.1.4 Libraries description
	3.1.5 Database description
	3.2 Concurrent process.
	3.2.1 User Login window description
	3.2.2 User Main window description
	3.2.3 User Event Window description
	3.2.4 User Chat window description
	3.2.5 User settings window description
	3.2.6 Administrator Login window description
	3.2.7 Administrator User Management window description
	3.2.8 Server Main class description
	3.2.9 Server Client Thread class
	3.2.10 Server Database Connection class
	3.2.11 Database library description

1 Introduction

1.1 Purpose

Бұл құжаттаманың негізгі мақсаты Транслитерация жүйесінің негізгі архитектурасын сипаттайды (Transliteration KZ)

1.2 Scope

Бұл құжат жүйесі жіктеу, интерфейстер мен тәуелділіктер сондай-ақ жобалау негіздемесін қамтиды.

1.3 Definitions, Acronyms, Abbreviations

1.4 Design goals

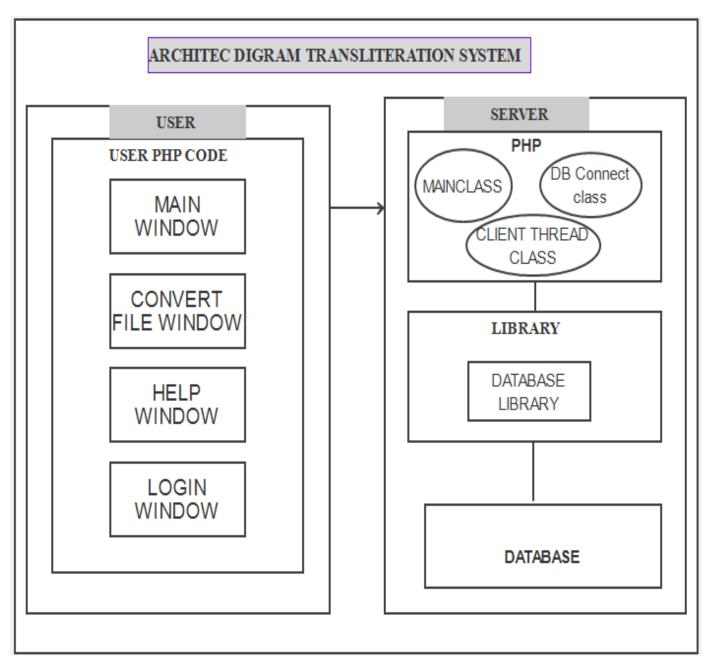
- 1. Сенімділік: сервер үздіксіз жұмыс істейді және барлық компоненттер толық сәйкес болуы керек. Пайдаланушы "деректер жоғалтуына" кедергі болуы тиіс.
- 2. **Жөндеу:** Біз деректердің синтаксисін және керекті ат беру керекпіз
- 3. Созылғыштық: Сіздің қолдану жүйеңіз оңай кеңейтілетін болуы тиіс, болашақ жаңарту қиындықсыз орын алуы тиіс.
- 4. **Пайдаланушы Құпиялылық:** Пайдаланушылар өздерінің ісшараларын байқауға және шектеуге рұқсат етуі керек.

2. References

None

3. Decomposition Description

3.1 Module decomposition



Жобада қолданушы мен жүйе арасында серверлік байланыс орнатамыз. Қолданушы интерфейсында 4 бөлімге бөліп қарастырамыз. Олар: Негізіг беті, файлды енгізу беті, көмек беті және логин беті қалыптсады. Негізгі бет сервер мен байланыс орнатады.

Сервер өзінде тред класыарқылы жаңарту ларды қалытастырамыз сонымен қатар мәліметтер қорымен байланыстырады.

3.1.1 User PHP code description

Қолданушы осы бетте графикалық интерфейстер жүйесін қалыптастырады. 4 негізгі ірі кластармен байланыс орната алады. Және барлық копоненттеріне рұқсат ала алады. Қолданушы өзінің мәліметтерін серверге жібере алады.

3.1.2 Server PHP code description

Қолданушы Сервер жүйесімен байланыс орнатқанда 3 негізгі класпен байланыс орнатады. Олар: Негізгі класс, Мәліметтер қоры класы және тред класы арқылы байланыс жүйесін қалыптастырады. Ол бізге графикаллық нәтижиесін қайтарады.

3.1.3 Libraries description

Кітапханалар модулі деректер базасын сәйкес жұмыс істеу үшін қажетті кластар бар.

3.1.4 Database description

Деректер базасы (MySQL) барлық деректерді сақтау үшін қолданылады. Атап айтқанда, барлық пайдаланушы жасайтын іс-шаралар, сондай-ақ әрбір нақты іс-шара үшін Толық мәліметтер осында сақталады. Өтініші бойынша, бұл іс-шара (лар) және оның тиісті деректерді қайта оралады. Ол сондай-ақ қолда бар іс-шаралар деректер өзгертуге мүмкіндік беретін болады.

3.2 Concurrent process

3.2.1 Main window description: Бұл терезеде қолданушының негізігі жұмыс ортасы болып табылады. Бұл терезеде көрінетін негізгі компоненттер:

Транслитерация терезесі: Қолданушы бұл жерде аударылатын сөздер тізбегін қалыптастыра алады. Терезе саны 2 болады. Бірінші терезе енгізу процесі болса екіншісі нәтижие терезесі болады. Екінші терезенің үстінде екі батырма орын алады:

- *Басып шығару*(Сөзді транслитерация жасағаннан кейін оны принтерден онлайн түрінде басып шығарады.)
- *Файлға сақтау* батырмасы(Сөзді транслитерациялық жүйеден файлдық жүйелерге сақтайды.)

Файлды енгізіу батырмасы Қолданушының дайын форматтағы терілген сөздерді файлдық жүйеде енгізе алады. Бастапқыда бірінші терезеде жоғарғы жағына назар аударсақ *файлды енгізу* батырмасы арқылы жүзеге асырамыз

Тілдік ауыстырулар батырмасы Қолданушы негізігі қоданатын яғни жұмыс істеу тілдері екеу олар қазақ және латын тілдерінде. Қолданушы бірінші терезеде жоғарғы бөлігінде тілдік *ауыстырулар батырмасы* арқылы қалыптасады.

3.2.2 Convert File description: Қоданушы файлдық жүйелер үшін осындай қажеттіліктерді қанағаттандыра алады. Мысалы кез келген файл үшін:

```
<?php
$target_dir = "uploads/";
$target_file = $target_dir .
basename($_FILES["fileToUpload"]["name"]);
\mu = 1;
$imageFileType =
pathinfo($target_file,PATHINFO_EXTENSION);
if(isset($_POST["submit"])) {
    $check =
getimagesize($_FILES["fileToUpload"]["tmp_name"]);
    if($check !== false) {
        echo "File is an image - " . $check["mime"]
        $uploadOk = 1;
     else {
        echo "File is not an image.";
        $upload0k = 0;
```

Кез келген файл түрі үшін осы кодтты пайдаланамыз.

- **3.2.3 Help window description:** Қоданушы бұл терезеде негізі жұмыс принциптерінің қолданушыларға көмек терезесін жүзеге асыру арқылы қалыптасады. Олар қарапайым веб анықтама ретінде таныстырылады. Әрбір қөмек сілтемелер жетегімен қалыптастырылады.
- **3.2.4 Login window description:** Қоданушы жалпы бұл терезеде транслитерациямен кері байланыс орнату үшін қажет. Ол жерде эл мекенжайыб қоданушы аты арқылы байланыса алады.

3.3 Data decomposition:

```
SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `characters` (
 `id` int(11) NOT NULL,
    `cyril` varchar(2) NOT NULL,
    `qazaqparat` varchar(5) NOT NULL,
    `pinin` varchar(5) NOT NULL,
    `bjenil` varchar(5) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=85 DEFAULT CHARSET=utf8;
INSERT INTO `characters` (`id`, `cyril`, `qazaqparat`, `pinin`, `bjenil`) VALUES
(1, 'A', 'A', 'A', 'A'),
(2, '\textcolor{\textcolor{1}{1}}', '\textcolor{\textcolor{1}}', '
(3, 'Б', 'В', 'В', 'В'),
(4, 'B', 'V', 'V', 'V'),
(5, 'T', 'G', 'G', 'G'),
(6, 'F', 'G', 'Q', 'Gh'),
(7, '\mathcal{I}', 'D', 'D', 'D'),
(8, 'E', 'E', 'E', 'E'),
(9, 'E', 'Yo', ", 'Yo'),
(10, 'K', 'J', 'J', 'Zh'),
(11, '3', 'Z', 'Z', 'Z'),
(12, 'H', '\ddot{I}', 'Y', 'T'),
(13, 'Й', 'Ј', 'Ј', 'Ј'),
(14, 'K', 'K', 'K', 'K'),
(15, 'K', 'Q', 'Kh', 'Q'),
(16, '17', '1L', '1L', '1L'),
(17, 'M', 'M', 'M', 'M'),
(18, 'H', 'N', 'N', 'N'),
(19, 'H', '\tilde{N}', 'Ng', 'Ng'),
(20, '0', '0', '0', '0'),
(21, '\textit{\textit{\textit{O}}', '\textit{\textit{O}}', '\textit{\textit{O}}'', '\textit{O}''),
(22, '\Pi', 'P', 'P', 'P'),
(23, 'P', 'R', 'R', 'R'),
(24, 'C', 'S', 'S', 'S'),
(25, 'T', 'T', 'T', 'T'),
(26, 'Y', 'W', 'W', 'W'),
(27, 'Y', 'U', 'U', 'U'),
(28, 'Y', 'Ü', 'U'', 'U''),
(29, '\Phi', 'F', 'F', 'F'),
(30, 'X', 'X', 'H', 'Kh'),
(31, 'h', 'H', 'H'', 'H'),
(32, 'U', 'C', ", 'Cz'),
(33, 'Y', 'C', '', 'Ch'),
(34, 'Ш', 'Ş', 'X', 'Sh'),
(35, 'Щ', 'Şş', '', 'Shsh'),
(36, 'Ъ', '''', '', ''),
```

(37, 'Ы', 'І', 'Е', 'Ү'),

- (38, T', T', T', T'),
- (39, Ъ', "', ", "),
- (40, '9', 'E', '', 'E'),
- (41, 'HO', 'Yu', ", 'Yu'),
- (42, 'H', 'YA', 'YA', 'YA'),
- (43, 'a', 'a', 'a', 'a'),
- (44, 'ə', 'ä', 'a`', 'a`'),
- (45, '6', 'b', 'b', 'b'),
- (46, '\(\epsi'\), '\(\nu'\), '\(\nu'\), '\(\nu'\),
- (47, '2', 'g', 'g', 'g'),
- (48, 'z', 'ğ', 'q', 'gh'),
- (49, '\do', 'd', 'd', 'd'),
- (50, 'e', 'e', 'e', 'e'),
- (51, 'ë', 'yo', ", 'yo'),
- (52, ') $\kappa', 'j', 'j', 'zh'),$
- (53, '3', 'z', 'z', 'z'),
- (54, 'u', 'ī', 'y', 'i`'),
- $(55, '\ddot{u}', 'j', 'j', 'j'),$
- $(56, '\kappa', 'k', 'k', 'k'),$
- $(57, '\kappa', 'q', 'kh', 'q'),$
- (58, '\(\pi'\), '\(\pi'\), '\(\pi'\), '\(\pi'\),
- (59, 'm', 'm', 'm', 'm'),
- (60, 'H', 'n', 'n', 'n'),
- $(61, '\mu', '\tilde{n}', 'ng', 'ng'),$
- (62, '0', '0', '0', '0'),
- (63, '\text{\text{'}}\text{'}\
- (64, 'n', 'p', 'p', 'p'),
- (65, 'p', 'r', 'r', 'r'),
- (66, 'c', 's', 's', 's'),
- (67, 'm', 't', 't', 't'),
- (68, 'y', 'w', 'w', 'w'),
- (69, 'y', 'u', 'u', 'u'),
- $(70, 'y', '\ddot{u}', 'u^{\prime}, 'u^{\prime}),$
- $(71, '\phi', 'f', 'f', 'f'),$
- (72, 'x', 'x', 'h', 'kh'),
- (73, 'h', 'h', 'h'', 'h'),
- (74, 'u', 'c', '', 'cz'),
- (75, 'u', 'ç', ", 'ch'),
- (76, 'w', 'ş', 'x', 'sh'),
- (77, 'm', 'şş', '', 'shsh'),
- (78, 'b', ""', ", "),
- (79, 'ы', 'ı', 'е', 'у'),
- (80, 'i', 'i', 'i', 'i'),
- (81, 'b', "", ", "),
- (82, '9', 'e', ", 'e'),
- (83, 'ю', 'yu', '', 'yu'),
- (84, 'a', 'ya', 'ya', 'ya');

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `feedbacks` (
`id` int(11) NOT NULL,
  `name` varchar(128) NOT NULL,
  `email` varchar(128) NOT NULL,
  `topic` varchar(512) NOT NULL,
  `content` text NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
```

ALTER TABLE `characters` ADD PRIMARY KEY (`id`);

ALTER TABLE `feedbacks` ADD PRIMARY KEY (`id`);

ALTER TABLE `characters`
MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,AUTO_INCREMENT=85;

ALTER TABLE `feedbacks`

MODIFY `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT;

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT

	Team Work Distribution Form				
Assignment #: 7 Team #: 28 KSM8 Levelop Date: 10,04.15					
	Student Name (Initials)	Signature	% of total effort (adds to 100)	Lots of extra work?	Description of what done
1	Bunesen Cough	Sall	25 %		
2	Sanhan Maghy		25 %		
3	Kazhigaliyev Benz	// 1	25 0/		Kaligaliyer Bonat
4	Portyrbayer K	21.0	25 0/		(1)
		0		Maj se	

	Mi	nutes of N	/leeting Fo	rm	
D.	eam #: R8 KSMB devel ate: 10.04.15	10P			
1	Student Name (Initials)	Present?	Late > 5 mins?	Informed about absence?	Scribe? "
2	Bileven Sandiber		120		Fertige.
3	Sarzhan Magzhan. Bodyrhayev Kaira	V	no		
			no		
1	Student Name (Initials) Sandiber Bileren	Put on the server.		Status Simpgi	
2	Somhan Magahn			Sinippi -11 -	
3	Kazhigalieur Berzat	Sellings in C#		-//-	
	Botyr bay of Bekainst	Help in CH		-11-	III
		Agenda / Disci	ussion Summary		

Och ochhansicto bij Fapning kaunomenti-pgets
onunaktan kog occize npoyecime kourtir
Opbip ton myllenepi och och och mayenciz
kog occizy bonion bonin anglal

Student Name (Initials)	New Action Item	Due Date
Sandiber Bileken	1 Part code in Fitse	18.04.15
Sarzhan Magzhon	2) Port code in tiksystems	DH - 18.0415
V 12	0 1 - 6 - 0 11 0	11 11m
Mazhi galiyer Berzat	Part OOCE in Setting)	20.04.15
	Del mala la Calle C	20.04.13
potyroayev Marat	TOL - WET MISERINGS	20.04.13
	Sarzhan Magzhan Kazhigaliyer Bazzat	Sandiber Bileren 1 Part code in Filsyl Sarzham Magzhan 2) Part code in Filsyland Hazhigaliyer Berzut Part code in Settings