# คู่มือการใช้งานระบบการให้บริการข้อมูลสำหรับนักพัฒนาระบบ โครงการวิเคราะห์ข้อมูลและบริหารจัดการระบบสหบรรณานุกรม สำหรับสถาบันการศึกษา ระยะที่ห้า

UC-TAL Services for Developer

โดย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมสารสนเทศ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

เรื่อง	หน้า
1. การสมัครสมาชิก	4
2. การเข้าสู่ระบบ	5
3. การใช้งานเมนู Plugin	6
4. การใช้งานเมนู Web Services	7
5. การใช้งานเมนู Location List	

# ระบบการให้บริการข้อมูลสำหรับนักพัฒนาระบบ (UC-TAL Services for Developer)

ระบบการให้บริการข้อมูลสำหรับนักพัฒนาระบบ (UC-TAL Services for Developer) คือ ระบบที่จัดทำขึ้นใน รูปแบบของเว็บไซต์ เพื่อให้บริการข้อมูลแก่ผู้พัฒนาระบบที่มีสังกัดเป็นสมาชิกห้องสมุดเครือข่าย การให้บริการ ข้อมูลประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดที่ใช้ในการพัฒนา API เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลกับฐานสหบรรณานุกรม โดย ผู้ใช้จะต้องทำการลงทะเบียนเพื่อขอ Token Key ในการเข้าใช้งาน และจะสามารถเข้าใช้งานได้รับการอนุมัติจาก ผู้ดูแลระบบ

#### หน้าจอหลักของเว็บไซต์ ดังภาพที่ 1



#### ภาพที่ 1 แสดงหน้าจอหลักของเว็บไซต์

จากภาพที่ 1 หน้าจอประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ 1) แถบเมนูการทำงาน และ 2) ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูล ในการให้บริการ

ส่วนที่ 1 เมนูการทำงานประกอบด้วย

- Home : กลับหน้าหลัก
- Plugin : รายละเอียดการตั้งค่า Plugin
- Web Services : รายละเอียดรายการเว็บเซอร์วิสที่ให้บริการ (REST, SOAP)
- Authentication : การลงทะเบียนเพื่อขอใช้ระบบ
- Location List : รายชื่อห้องสมุดสมาชิกเครือข่ายสำหรับตั้งค่าการใช้งาน

้ส่วนที่ 2 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลในการให้บริการ ผู้ใช้สามารถคลิกเข้าดูรายละเอียดการตั้งค่าตาม ต้องการได้จากเมนูที่ปรากฏ



#### 1. การสมัครสมาชิก

Authentication

หรือเมนู Register And Get

สามารถเข้าสู่เมนูสมัครสมาชิก โดยคลิกที่ Auth Authentication จะปรากฏหน้าจอให้ลงทะเบียนดังภาพที่ 2

🚺 UC-TAL	UC-TAL Services for Developer			
A Home	Register Login			
🖗 Plugin	Firstname Lastname Enter Email			
Web Services >	พรพิมล วัชรกุล Password			
Authentication	Library มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 🔻 Login			
i≣ Location List	Email เงื่อนไขในการขอใช้บริการ			
•	pfonfha@gmail.com			
	Register Register ไข้ Token Key ในการดำเนินการ 3.Token Key จะมีอายุใช้งานภายใน 2 ปีนับตั้งแต่วันที่ลง พรเปียนใช้งาน ทากหมดอายุแล้วผู้ใช้สามารถขอ Token ใหม่อีกครั้ง			
	Copyright © UC-TAL 2019			

ภาพที่ 2 แสดงหน้าจอเมนูการลงทะเบียน

ระบุข้อมูลในการสมัครสมาชิกจากนั้นคลิก Register จะปรากฏหน้าจอแจ้งผลการลงทะเบียน พร้อมให้หมายเลข Token Key (Active เมื่อได้รับการอนุมัติ) ดังภาพที่ 3 และหากทดลอง login จะพบว่าไม่ สามารถใช้งานได้จนกว่าจะได้รับการอนุมัติจากผู้ดูแลระบบ ดังภาพที่ 4

บันทึกข้อมูลเรียบร้อย กรุณารอเจ้าหน้าที่อนุมัติการใช้งาน X Your Token :	This user wait for approval		x
wiRIZzQG1U0bEQidl0wT6CrnRTYMRxZRctLTNdcyUeE bUOcIl2277i1GF9h76+82	pfonfha@gmail.com	Login	
ร *สามารถ Login เพื่อตรวจสอบสถานะและ ดู token ได้(เมื่อผู้ดูแลระบบอนุมัติแล้ว)	Password	Login	
Register			
Firstname Lastname พรพิมล วัชรกุล	ภาพที่ 4 แ	สดงหน้าจอทดสอบการ login	เข้าสู่ระบ
Library มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ 🔻			
Email			
pfonfha@gmail.com Password			
Password			
Register			

## ภาพที่ 3 แสดงหน้าจอแจ้งผลการลงทะเบียน



## 2. การเข้าสู่ระบบ

คลิกที่เมนู 🖽 Login	หรือ Authentication	ปรากฏหน้าจอให้กรอก Email และ Password
จากนั้นคลิกที่ Login	ดังภาพที่ 5	

Image: Plugin   Web Services   Authentication   Imail   Password   Password   Password   Register   Register	🗿 UC-TAL	UC-TAL Services for Developer				
3.10ken Key จะบอายุเขรานภายใน 2 บับบคงแตรบพลง พะเบียนใช้งาน พากหมดอายุแล้วผู้ใช้สามารถขอ Token ใหม่อีกครั้ง	★       Home         ↓       Plugin         ↓       Web Services         ↓       Authentication         □       Location List	UC-TAL Services for Developer	<b>⊡</b> Login			
Convricts & UC-TAL 2019		Password Register Register 3.Token Key จะมีอายุใช้งานภายใน 2 ปีบับตั้งแต่วันที่ลง ทะเบียนใช้งาน หากหมดอายุแล้วผู้ใช้สามารถขอ Token ใหม่อีกครั้ง				

# ภาพที่ 5 แสดงหน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ

เมื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จจะปรากฏหน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลสมาชิกสถานะของ Token ที่ได้รับจะ เป็น Active ดังภาพที่ 6

UC-TAL Services for Develo	oper		🕩 LogOut
Member data			
User data		Your Token key	
Firstname พรพิมล Library มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ Email pfonfha@gmail.com Change password	Lastname วัชรกุล	Token Active           wiRIZzQG1U0bEQidI0wT6CrnRTYMRxZRctLTNdcyUeEbU0cllz277i1GF9h76+B2	

ภาพที่ 6 แสดงหน้าจอเมื่อ Login เข้าสู่ระบบสำเร็จ



#### 3. การใช้งานเมนู Plugin

UC-TAL Plugin คือ การให้บริการรายละเอียดการตั้งค่ากล่องสืบค้น UC-TAL Box Search ผู้ใช้ สามารถนำรายละเอียดเหล่านี้ไปปรับใช้กับหน้าเว็บไซต์ห้องสมุดสถาบันได้ ในกรณีที่ต้องการระบุห้องสมุดใน การสืบค้นสามารถคลิกที่ <sup>See Location List</sup> เพื่อเรียกดูข้อมูลการตั้งค่าได้ หน้าจอการทำงานดังภาพที่ 7

UC-TAL Plugin		
การตั้งค่ากล่องสืบค้น UC-TAL Box Search 1. นำ stylesheet และ java script วางไว้ในส่วน Header		
bootstrap and jquery	Enter keyword	
<li><li><li><li><li><li><li><li><li><li></li></li></li></li></li></li></li></li></li></li>	All libraries	Y
UC-TAL Box Search Style and javascript	การปรับตั้งค่า ท่านสามารถปรับตั้งค website ของท่านโดย	ล่า stylesheet ให้เหมาะกับ ยอ้างอิง Tag ID ได้ดังนี้
<li>krel="stylesheet"link href="http://ucplugin.walaiautolib.com/UCStyle.css"/&gt;<script link="" rel="text/javascript" src="http://ucplugin.walaiautolib.com/ucjs.js"></script></li>	ID #UC-heade-text #uctal-search	<mark>คำอธิบาย</mark> ข้อความ UCTAL Search กล่องการสืบค้น UCTAL
2. นำ HTML Tag div id=uctal-search วางไว้ในส่วน Body ในคำแหน่งที่คุณต้องการ และในการส่งค่าให้กำหนดรูป แบบ โดยใช้เครื่องหมาย – คั่นระหว่างข้อมูล ภายใน title ดังนี้	#TxtUCsearch #BtnUCSearch	lextbox รบขอมูล ปุ่มสืบค้นข้อมูล
หมายเลขแทนภูมิภาค – ซื่อย่อห้องสมุค – ชื่อสำหรับแสดงในรายการเงื่อนไขการสืบค้น		
การกำหนดค่า หมายเลขแทนภูมิภาค ให้ระบุหมายเลขตามภูมิภาคที่ต้องการ		
1=ภาคกลาง(กรุงเทพและปริมณฑล), 2=ภาคเหนือ, 3=ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ, 4=ภาคใต้		
ชื่อย่อห้องสมุดจะต้องตรงกับที่กำหนดใช้บนฐานข้อมูล UC-TAL See Location List		
ตัวอย่างการส่งค่า		
title="1-CU-CU Library"		

ภาพที่ 7 แสดงหน้าจอเมนู UC-TAL Plugin



# 4. การใช้งานเมนู Web Services

ผู้ใช้สามารถทดลองเรียกใช้รายการเว็บเซอร์วิสที่มีให้บริการ โดยใช้ Token Key ที่ได้รับจากการ ลงทะเบียน ในการทดลองใช้จะมีรูปแบบคือ REST และ SOAP ดังภาพที่ 8

🗿 UC-TAL	
A Home	
₩ Plugin	
🌣 Web Services 🛛 👻	
WEB SERVICES TYPE:	
REST	
SOAP	
Authentication	
≡ Location List	
¢	

ภาพที่ 8 แสดงหน้าจอเมนู Web Services

เมื่อเข้าสู่เมนูแสดงรายละเอียด Web Services ที่มีให้บริการผู้ใช้สามารถคลิกที่ <sup>Try API</sup> เพื่อทดลองใช้ และดูตัวอย่างการรับส่งข้อมูลได้ ดังภาพที่ 9

UC-TAL Servi	ces for Developer		🕩 LogOut
Web Services	(REST)		
ทดลองเรียกใช้รายการเ	ว็บเซอร์วิสที่มีให้บริการ		
Description Developer-LMS Access t Base URL http://api.walai.net/ucc	o UC-TAL Bibliographic holdings levapirest		
API Resource & Methods	Description	Path	HTTP Method
CreateDTAPA Try API	Create APA style for record in UC-TAL by UC BibID	/api/CreateDTAPA?ucbibid={ucbibid}	GET
GetUCILLTracking	Get tracking of your request item in ILL system	/api/GetUCILLTracking?locationid={locationid}&localmemberid= {localmemberid}	GET
downloadMarc Try API	Retrieve a single record in UC-TAL by UC BibID	/api/downloadMarc?ucbibid=(ucbibid)	GET
downloadMarcByLocal	Retrieve a single record in UC-TAL by your Local BibID	/api/downloadMarcByLocal?localbibid={localbibid}&locationid={locationid}	GET
getToken Try API	Get your token key, date expire and limit remain by your email and password	/api/getToken?email=(email)&password=(password)	GET
getUCBibByISBN Try API	Retrieve records in UC-TAL by ISBNISSN	/api/getUCBibByISBN?isbnissn=[isbnissn]&pageno=[pageno]&perpage= {perpage}&orderby={orderby}	GET

ภาพที่ 9 แสดงหน้าจอรายการเว็บเซอร์วิสแบบ REST



ตัวอย่างการทดลองเรียกใช้ REST API ผู้ใช้ต้องระบุข้อมูลตามรายละเอียดของแต่ละ API พร้อมกรอก ข้อมูล Token Key ของตนเอง ดังภาพที่ 10

UC-TAL Web Services (REST)-	ทดลองเรียกใช้				
Try API REST >> getUCBibByISBN					
Description Retrieve records in UC-TAL by ISBNISSN Base URL http://api.walai.net/ucdevapirest/api/getUCBibByISBN	?isbnissn=(isbnissn)&pageno=(pageno)&perpage	=(perpage)&o	rderby=(orderby)		
Request information Parameter					
Name	Туре	Additional i	nformation		
isbnissn	String	Required			
pageno	String	Required			
perpage	String	Required			
orderby	String	Required			
Request			Response		
GET http://api.walai.net/ucdevapirest/api/get	UCBibByISBN?isbnissn={isbnissn}&pageno={pageno}&	perpage={perj	Copy Cles		
URI Parameter					
isbnissn = 9781292070018					
pageno = 1					
perpage = 15					
orderby = Hile					
Header					
token wiRIZzQG1U0bEQidL0wT6CrnRTYMRx.	ZRctLTNdcyUeEbUOcIlz277i1GF9h76+B2				
Send Request					
		Copyright ©	UC-TAL 2019		

ภาพที่ 10 แสดงหน้าจอการทดสอบเรียกใช้ API

จากภาพที่ 10 เมื่อระบุข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ <sup>Send Request</sup> ระบบจะทำการแสดงตามรายการที่

# เรียกใช้ในรูปแบบ JSON ดังภาพที่ 11

UC-TAL Web Services (REST)ทดลองเรียกใช้					
Try API REST >> getUCBibByISBN					
Description Retrieve records in UC-TAL by ISBNISSN Base URL http://api.walai.net/ucdevapirest/api/getUCBibE	By/SBN7/sbnissn=(isbnissn)&pageno=(pageno)&perpag	e={perpage}∨	derby=(or derby)		
Request information Parameter					
Name	Туре	Additional i	nformation		
isbnissn	String	Required			
pageno	String	Required			
perpage	String	Required	quired		
orderby String Required					
Request Response					
GET http://api.walai.net/ucdevapirest/	/api/getUCBibByISBN?isbnissn={isbnissn}&pageno={pageno}}	&perpage={perp	Copy Clear		
URI Parameter     I       Binissin = 6781252070018     I       pageno = 1					
Copyright © UC-TAL 2019					

ภาพที่ 11 แสดงหน้าจอผลการทดลองเรียกใช้ REST API



ตัวอย่างการทดลองเรียกใช้ SOAP API ผู้ใช้ต้องระบุข้อมูลตามรายละเอียดของแต่ละ API พร้อม กรอกข้อมูล Token Key ของตนเอง ดังภาพที่ 12

UC-TAL Services for Develope	er		🕪 LogOut
UC-TAL Web Services (SOAP)	ทดลองเรียกใช้		
Try API Soap >> getUCBibByISBN			
Description Retrieve records in UC-TAL by ISBNISSN Base URL http://api.walai.net/ucdevapisoap/ucservice.asmx?getU	ICBIbByISBN		
Request information Parameter			
Name	Туре	Additional information	
token	String	Required	
isbnissn	String	Required	
pageno	String	Required	
perpage	String	Required	
orderby	String	Required	
Request	R	Response	
URI Parameter			Copy Clear
token = [v98/22/G0100EO(d0/v16CmR1YMRx2Ret11Ndcyt bblism = [v7812202070018 pageno = [r perpage = [r5 orderby = [ttd] Sourd Request	leEbUOcil:277713GF9h76+82		
		Copyright © UC-TAL 2019	

ภาพที่ 12 แสดงหน้าจอการทดสอบเรียกใช้ SOAP API

จากภาพที่ 12 เมื่อระบุข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ Send Request ระบบจะทำการแสดงตามรายการที่

## เรียกใช้ในรูปแบบ XML ดังภาพที่ 13

UC-TAL Services for Develope	r		G LogOut
UC-TAL Web Services (SOAP)-	-ทดลองเรียกใช้		
Try API Soap >> getUCBibByISBN			
Description Retrieve records in UC-TAL by ISBNISSN Base URL http://api.walai.net/ucdevapisoap/ucservice.asmv?getUC	_BibByISBN		
Request information Parameter			
Name	Туре	Additional information	
token	String	Required	
isbnissn	String	Required	
pageno	String	Required	
perpage	String	Required	
orderby	String	Required	
Request		Response	
URI Parameter		2	Copy Clear
token = wikii2zQG1U08EQIddWrSCmRYVM8v2Rct1NdcyUeBbUCdi227711GP9h78+82 isbnitan = [781292070018 pageno = [ parpage = [5 orderby = title Savd Request		clonel weakin-112 weaking-124 kt/s7>       cooperheading and weaking-124 weaking-124 kt/s7         cooperheading and strongon-1142/chromas-micrograp/cooperheadings/*xmlinussis*142/chromas.arg/2001/XMLSchema*initance*         enlassed-1142/chromas.html/chromas.initioga.org/cooperheadings/*xmlinussis*142/chromas.arg/2001/XMLSchema*initance*         enlassed-1142/chromas.html;         cooperheading and windss:         cooperheading and weaking and weak	
		Copyright © UC-TAL 2019	

ภาพที่ 13 แสดงหน้าจอผลการทดลองเรียกใช้ SOAP API



#### 5. การใช้งานเมนู Location List

เป็นการให้รายละเอียดข้อมูลห้องสมุดสมาชิก ผู้ใช้สามารถค้นหาห้องสมุดที่ต้องการ โดยระบุชื่อ ห้องสมุดหรือตัวย่อของสถาบัน เพื่อเรียกดูหมายเลข location id ได้ ดังภาพที่ 14

รายชื่อห้องสมุคสมาชิกและชื่อย่อของห้องสมุด					
Name		Search S	Search Show all		
Location name (Thai)	Location name (Eng)	Symbol	UC-TAL LocationID		
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	Chulalongkorn University	CU	24		
มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์	Kalasin University	KSU	51		
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	Kasetsart University	KU	13		
มหาวิทยาลัยขอนแก่น	Khon Kaen University	ККО	5		
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	Chiang Mai University	CMU	15		
มหาวิทยาลัยทักษิณ	Thaksin University	TSU	17		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	King Mongkut's University of Technology Thonburi	KMUTT	16		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	King Mongkut's University of Technology North Bangkok	KMUTNB	6		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ	Rajamangala University Technology Krungthep	RMUTK	30		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก	Rajamangala University of Technology Tawan-ok	RMUTTO	72		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	Rajamangala University of Technology Thanyaburi	RMUTT	43		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร	Rajamangala University of Technology Phra Nakhon	RMUTP	37		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์	Rajamangala University of Technology Rattanakosin	RMUTR	38		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา	Rajamangala University of Technology Lanna	RMUTL	61		
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	Rajamangala University of Technology Srivijaya	RMUTSV	41		

ภาพที่ 14 แสดงหน้าจอรายชื่อห้องสมุด

