

รายละเอียดของไฟล์ .csv

ในส่วนของไฟล์ .csv จะถูกสร้างไว้ที่ Folder data ทั้งหมด

1. User.csv : สำหรับเก็บข้อมูลผู้ใช้ในระบบทั้งหมด

	C1	C2	C3	C4	C5	C6
1	admin	FeloniusGru	Grus	admin_01	images/gru.jpg	2023-03-15 13:35:09
2	user	BobTheMinion	Bobs	bob_minion	images/bob.jpg	2023-03-16 13:36:25
3	officer	Mahannop	Dome	minion_01	images/dome.jpg	2023-03-15 00:46:44
4	officer	Warissara	Suong	minion_02	images/suong.jpg	2023-03-09 01:42:25
5	officer	Suneepond	Gift	minion_03	images/gift.jpg	2023-03-16 13:36:00
6	user	StuartTheMinion	Stuart	stuart_minion	images/stuart.jpg	2022-11-09 01:42:25
7	user	KevinTheMinion	Kevin	kevin_minion	images/kevin.jpg	2022-12-14 16:16:54
8	user	DaveTheMinion	Dave	dave_minion	images/dave.jpg	2022-11-10 11:40:17
9	user	PhilTheMinion	Phil	phil_minion	images/phil.jpg	2022-12-24 21:55:44
10	user	TimTheMinion	Tims	tim_minion	images/tim.jpg	2023-01-16 11:25:39
11	user	CarlTheMinion	Carl	carl_minion	images/carl.jpg	2023-02-02 14:34:36
12	user	JorgeTheMinion	Jorge	jorge_minion	images/jorge.jpg	2022-12-03 09:50:41
13	user	JerryTheMinion	Jerry	jerry_minion	images/jerry.jpg	2023-01-17 07:38:29
14	user	LanceTheMinion	Lance	lance_minion	images/lance.jpg	2022-11-01 08:00:10

- Column 1 คือ Role
- Column 2 คือ Name
- Column 3 คือ Username
- Column 4 คือ Password
- Column 5 คือ Images
- Column 6 คือ TimeLogin

ยกตัวอย่าง Row1 : ผู้ใช้งานมีบทบาทหน้าที่เป็น Role : admin มีชื่อว่า FeloniusGru มีชื่อผู้ใช้งาน Username : Grus มีรหัสผ่าน Password : admin_01 มีรูปภาพ Images : images/gru.jpg และมีเวลาเข้าสู่ระบบ TimeLogin : วันที่ 2023-03-15 เวลา 13:35:09 น.

2. Durable_articles.csv : สำหรับเก็บข้อมูลครุภัณฑ์ทั้งหมด

Column C1	Column C2	Column C3	Column C4	Column C5	Column C6	Column C7	Column C8	Column C9
1 Office	0010010010	Color printer	Broken	images/Colorprinter.jpg	Storage room	2022-11-21 10:00:00	DaveTheMinion	2022-12-20 13:36:31
2 Office	0010010011	De-aerator	Normal	images/De-aerator.jpg	Storage room	2022-11-21 10:00:00	StuartTheMinion	2022-11-07 12:37:40
3 Office	0010010012	Desk	Normal	images/Desk.jpg	Office	2022-11-25 10:00:00	StuartTheMinion	2022-12-07 13:00:20
4 Office	0010010013	Locker	Normal	images/Locker.jpg	Storage room	2022-11-25 10:00:00	StuartTheMinion	2022-11-12 15:20:51
5 Office	0010010014	Office chair	Broken	images/Office_chair.jpg	Office	2022-11-25 10:00:00	StuartTheMinion	2022-11-22 14:48:41
6 Office	0010010015	Celling fan	Normal	images/Celling_fan.jpg	Storage room	2022-11-20 10:00:00	DaveTheMinion	2022-12-04 13:30:50
7 Office	0010010016	Fire extinguisher	Normal	images/Fire_extinguisher.jpg	Office	2022-11-20 10:00:00	DaveTheMinion	2022-11-10 11:26:10
8 Office	0010010017	Document shredder	Normal	images/Document_shredder.jpg	Storage room	2022-11-20 10:00:00	StuartTheMinion	2022-11-12 13:36:31
9 Office	0010010018	Computer	Normal	images/Computer.jpg	Office	2022-11-26 10:00:00	DaveTheMinion	2022-12-04 14:50:20
10 Office	0010010019	File cabinet	Normal	images/File_cabinet.jpg	Storage room	2022-11-25 10:00:00	DaveTheMinion	2022-11-29 13:12:59
11 Education	0010020001	Study desk	Normal	images/Study_desk.jpg	Classroom	2022-11-25 10:00:00	DaveTheMinion	2022-12-01 13:07:18
12 Education	0010020002	Chair	Normal	images/Chair.jpg	Classroom	2022-11-25 10:00:00	TimTheMinion	2022-11-03 12:55:00
13 Education	0010020003	Computer	Broken	images/Computer.jpg	Laboratory	2022-11-26 10:00:00	LanceTheMinion	2022-11-03 11:33:51
14 Education	0010020004	White board	Normal	images/White_board.jpg	Central	2022-11-26 10:00:00	Suneepond	2023-03-13 16:33:13
15 Education	0010020005	Laptop	Normal	images/Laptop.jpg	Laboratory	2022-11-26 10:00:00	TimTheMinion	2022-11-16 14:17:19
16 Education	0010020006	Storage	Normal	images/Storage.jpg	Laboratory	2022-11-25 10:00:00	DaveTheMinion	2022-12-26 13:03:14
17 Education	0010020007	VR-VirtualReality	Normal	images/VR-VirtualReality.jpg	Laboratory	2022-11-26 10:00:00	DaveTheMinion	2022-11-16 12:15:20
18 Education	0010020008	MotionCapture	Sold	images/MotionCapture.jpg	Empty	2022-11-26 10:00:00	Warissara	2022-11-16 15:15:03
19 Education	0010020009	3D printer	Normal	images/3D_printer.jpg	Laboratory	2022-11-21 10:00:00	DaveTheMinion	2022-11-26 13:40:41
20 Education	0010020010	Duplicator	Normal	images/Duplicator.jpg	Storage room	2022-11-21 10:00:00	DaveTheMinion	2022-11-30 12:18:20
21 Electronic	0020030001	Amplifier	Normal	images/Amplifier.jpg	Classroom	2022-11-21 10:00:00	BobTheMinion	2022-11-05 11:18:24
22 Electronic	0020030002	Multimedia projector	Normal	images/Multimedia_projector.jpg	Classroom	2022-11-26 10:00:00	KevinTheMinion	2022-11-08 11:00:01
23 Electronic	0020030003	Wireless microphone	Normal	images/Wireless_microphone.jpg	Storage room	2022-11-26 10:00:00	KevinTheMinion	2022-11-06 12:10:28
24 Electronic	0020030004	Wire microphone	Broken	images/Wire_microphone.jpg	Storage room	2022-11-26 10:00:00	KevinTheMinion	2022-11-11 14:10:08
25 Electronic	0020030005	Projection monitor	Normal	images/Projection_monitor.jpg	Classroom	2022-11-26 10:00:00	KevinTheMinion	2022-12-10 12:15:09
26 Electronic	0020030006	UPS(uninterruptible power supply)	Normal	images/UPS.jpg	Storage room	2022-11-20 10:00:00	JerryTheMinion	2022-11-24 12:39:19
27 Electronic	0020030007	Desk microphone	Normal	images/Desk_microphone.jpg	Central	2022-11-26 10:00:00	Mahannop	2023-03-16 13:35:29
28 Electronic	0020030008	Recorder	Broken	images/Recorder.jpg	Storage room	2022-11-26 10:00:00	BobTheMinion	2022-11-23 14:45:40
29 Electronic	0020030009	Dynamometer	Donated	images/Dynamometer.jpg	Empty	2022-11-20 10:00:00	Suneepond	2022-12-10 12:15:09
30 Electronic	0020030010	Spotlight	Normal	images/Spotlight.jpg	Storage room	2022-11-26 10:00:00	KevinTheMinion	2022-12-15 11:38:57

- Column 1 คือ Category
- Column 2 คือ Durable Article ID
- Column 3 คือ Durable Article Name
- Column 4 คือ Durable Article Status
- Column 5 คือ Images
- Column 6 คือ Storage Location
- Column 7 คือ Date of purchase
- Column 8 คือ Borrower Name
- Column 9 คือ Date of Borrow

ยกตัวอย่าง Row1 : ครุภัณฑ์อยู่ในหมวดหมู่ Category : Officer มีหมายเลขครุภัณฑ์ Durable Article ID : 0010010010 มีชื่อครุภัณฑ์ Durable Article Name : Color printer สถานะครุภัณฑ์ Durable Article Status : Broken มีภาพครุภัณฑ์ Images : images/Colorprinter.jpg สถานที่เก็บครุภัณฑ์ Storage Location : Storage room วันที่ซื้อครุภัณฑ์ Date of purchase : 2022-11-21 เวลา 10.00 น. ชื่อผู้ยืมครุภัณฑ์ Borrower Name : DaveTheMinion วันที่ยืมครุภัณฑ์ Date of Borrow : 2022-12-20 เวลา 13.36 น.

3. Materials.csv : สำหรับเก็บข้อมูลวัสดุทั้งหมด

	C1	C2	C3	C4
1	Office	1001	Paper	1000
2	Office	1002	File	150
3	Office	1003	RubberStamp	10
4	Office	1004	Pin	20
5	Office	1005	Staple	50
6	Office	1006	Pen	50
7	Office	1007	CorrectionFluid	10
8	Office	1008	PaperClip	30
9	Office	1009	ScotchTape	15
10	Office	1010	AccountBook	20
11	Electric	1011	Fuse	10
12	Electric	1012	ElectricWire	80
13	Electric	1013	Resistor	10
14	Electric	1014	DuctTape	6
15	Electric	1015	LightBulb	13
16	Electric	1016	CableTies	38
17	Electric	1017	Plug	15
18	Electric	1018	LongBulb	17
19	Electric	1019	ElectricalSwitch	15
20	Electric	1020	ElectricBattery	25
21	Computer	1021	CableWire	40
22	Computer	1022	MousePads	29
23	Computer	1023	Mouse	31
24	Computer	1024	Keyboard	44
25	Computer	1025	MemoryChip	9
26	Computer	1026	Mainboard	7
27	Computer	1027	CardReader	7
28	Computer	1028	HardDisk	9
29	Computer	1029	SolidStateDrive	11
30	Computer	1030	PrinterInk	12

- Column 1 คือ Category
- Column 2 คือ Material ID
- Column 3 คือ Material Name
- Column 4 คือ Remainder

ยกตัวอย่าง Row1 : วัสดุอยู่ในหมวดหมู่ Category : Office มีหมายเลขวัสดุ Material ID : 1001 มีชื่อวัสดุ Material Name : Paper จำนวนคงเหลือ Remainder : 1000

4. Materials_log.csv : สำหรับเก็บข้อมูลประวัติการเพิ่มจำนวนวัสดุ

	C1	C2	C3
1	0000	0000-00-00 00:00:00	0
2	1013	2022-12-25 10:00:00	18
3	1011	2022-12-18 10:00:00	30
4	1002	2022-12-19 10:00:00	15
5	1024	2022-12-19 10:00:00	8
6	1001	2022-12-19 10:00:00	100
7	1003	2022-12-19 10:00:00	10
8	1022	2022-12-19 10:00:00	30
9	1012	2022-12-19 10:00:00	20
10	1021	2022-12-20 10:00:00	14
11	1001	2023-03-13 21:50:36	10

- Column 1 คือ Material ID
- Column 2 คือ Time of Added
- Column 3 คือ Add Material Amount

ยกตัวอย่าง Row2 : มีหมายเลขวัสดุ Material ID : 1013 วันเวลาที่เพิ่มจำนวน Time of Added : 2022-12-25 เวลา 10:00:00 น. จำนวนเพิ่มวัสดุ Add Material Amount : 18

5. Materials_borrow csv : สำหรับเก็บข้อมูลประวัติการเบิกของผู้ใช้งาน(user)

	C1	C2	C3	C4
1	0000	Name	0000-00-00 00:00:00	0
2	1001	StuartTheMinion	2022-11-04 11:09:03	10
3	1019	CarlTheMinion	2022-11-05 16:06:59	2
4	1030	KevinTheMinion	2022-11-06 15:22:17	10
5	1003	StuartTheMinion	2022-11-07 16:38:38	1
6	1015	KevinTheMinion	2022-11-09 15:36:18	1
7	1006	DaveTheMinion	2022-11-16 16:45:08	2
8	1013	CarlTheMinion	2022-11-19 11:40:07	2
9	1012	KevinTheMinion	2022-11-21 12:11:28	6
10	1021	StuartTheMinion	2022-11-21 13:10:44	6
11	1029	KevinTheMinion	2022-11-27 12:13:11	7
12	1004	DaveTheMinion	2022-12-03 17:57:40	5
13	1008	StuartTheMinion	2022-12-04 17:45:36	4
14	1010	DaveTheMinion	2022-12-05 15:17:41	1
15	1005	DaveTheMinion	2022-12-08 14:43:42	2
16	1007	StuartTheMinion	2022-12-09 14:47:02	2
17	1025	KevinTheMinion	2022-12-09 17:20:26	4
18	1026	StuartTheMinion	2022-12-14 17:40:45	2
19	1014	CarlTheMinion	2022-12-16 15:39:51	7
20	1018	KevinTheMinion	2022-12-19 12:28:28	6
21	1024	StuartTheMinion	2022-12-19 16:29:29	1
22	1017	KevinTheMinion	2022-12-19 16:39:39	4
23	1020	CarlTheMinion	2022-12-24 14:24:54	8
24	1023	KevinTheMinion	2022-12-24 16:00:07	1
25	1016	CarlTheMinion	2022-12-26 16:59:47	4
26	1027	StuartTheMinion	2022-12-27 14:40:35	3
27	1028	KevinTheMinion	2022-12-27 16:00:00	4
28	1022	StuartTheMinion	2022-12-28 15:22:33	1
29	1002	DaveTheMinion	2022-12-29 12:42:10	2
30	1011	KevinTheMinion	2023-01-02 15:09:22	5
31	1009	StuartTheMinion	2023-01-05 15:14:20	5

- Column 1 คือ Material ID
- Column 2 คือ Borrower Name
- Column 3 คือ Date of Borrow
- Column 4 คือ Withdraw Material

ยกตัวอย่าง Row2 : มีหมายเลขวัสดุ Material ID : 1001 มีชื่อผู้เบิก Borrower Name : StuartTheMinion วันเวลาที่เบิกจำนวน Date of Borrow : 2022-11-04 เวลา 11:09:03 น. จำนวนที่เบิกวัสดุ Add Withdraw Material : 10

6. RequestBorrow.csv : สำหรับเก็บข้อมูลคำร้องขอยืมครุภัณฑ์

	C1	C2	C3	C4	C5
1	DaveTheMinion	Color printer	Storage room	2022-12-20 13:36:31	Approved
2	StuartTheMinion	De-aereter	Storage room	2022-11-07 12:37:40	Approved
3	StuartTheMinion	Desk	Office	2022-12-07 13:00:20	Approved
4	StuartTheMinion	Locker	Storage room	2022-11-12 15:20:51	Approved
5	StuartTheMinion	Office chair	Office	2022-11-22 14:48:41	Approved
6	DaveTheMinion	Celling fan	Storage room	2022-12-04 13:30:50	Approved
7	DaveTheMinion	Fire extinguisher	Office	2022-11-10 11:26:10	Approved
8	StuartTheMinion	Document sherredder	Storage room	2022-11-12 13:36:31	Approved
9	DaveTheMinion	Computer	Office	2022-12-04 14:50:20	Approved
10	DaveTheMinion	File cabinet	Storage room	2022-11-29 13:12:59	Approved
11	DaveTheMinion	Study desk	Classroom	2022-12-01 13:07:18	Approved
12	TimTheMinion	Chair	Classroom	2023-03-16 13:47:24	In progress
13	LanceTheMinion	Computer	Laboratory	2022-11-03 11:33:51	Approved
14	TimTheMinion	Laptop	Laboratory	2022-11-16 14:17:19	Approved
15	DaveTheMinion	Storage	Laboratory	2022-11-16 14:17:19	Approved
16	DaveTheMinion	VR-VirtualReality	Laboratory	2022-11-16 14:17:19	Approved
17	DaveTheMinion	3D printer	Laboratory	2022-11-26 13:40:41	Approved
18	DaveTheMinion	Duplicator	Storage room	2022-11-30 12:18:20	Approved
19	BobTheMinion	Amplifier	Classroom	2022-11-05 11:18:24	Approved
20	KevinTheMinion	Mutimedia projector	Classroom	2022-11-08 11:00:01	Approved
21	KevinTheMinion	Wireless microphone	Storage room	2022-11-06 12:10:28	Approved
22	KevinTheMinion	Wire microphone	Storage room	2022-11-11 14:10:08	Approved
23	KevinTheMinion	Projection mornitor	Classroom	2022-12-10 12:15:09	Approved
24	JerryTheMinion	UPS(uninterruptible power supply)	Storage room	2022-11-24 12:39:19	Approved
25	BobTheMinion	Recorder	Storage room	2022-11-23 14:45:40	Approved
26	KevinTheMinion	Spotlight	Storage room	2022-12-15 11:38:57	Approved

- Column 1 คือ Borrower Name
- Column 2 คือ Durable Article Name
- Column 3 คือ Storage Location
- Column 4 คือ Date of Borrowed
- Column 5 คือ Permission

ยกตัวอย่าง Row1 : มีชื่อผู้ยืมคำร้อง Borrower Name : DaveTheMinion มีชื่อครุภัณฑ์ที่ถูกยืม Durable Article Name : Color printer สถานที่เก็บครุภัณฑ์ Storage Location : Storage room วันเวลาที่ยื่นเรื่องยืม Date of Borrowed : 2022-12-20 เวลา 13:36:31 และมีการอนุมัติ Permission : Approved

7. RequestReturn.csv : สำหรับเก็บข้อมูลคำร้องขอคืนครุภัณฑ์

	C1	C2	C3	C4	C5
1	Borrower	Durable	Home	2023-03-01 01:00:00	Waiting for approval
2	TimTheMinion	Chair	Classroom	2023-03-16 13:47:24	Waiting for approval

- Column 1 คือ Borrower Name
- Column 2 คือ Durable Article Name
- Column 3 คือ Storage Location
- Column 4 คือ Date of Returned
- Column 5 คือ Permission

ยกตัวอย่าง Row2 : มีชื่อผู้ยื่นคำร้อง Borrower Name : TimTheMinion มีชื่อครุภัณฑ์ที่คืนแล้ว Durable Article Name : Chair สถานที่เก็บครุภัณฑ์ Storage Location : Classroom วันเวลาที่ยื่นเรื่องยืม Date of Borrowed : 20022-03-16 เวลา 13:47:24 และมีการอนุมัติ Permission : Waiting for approval