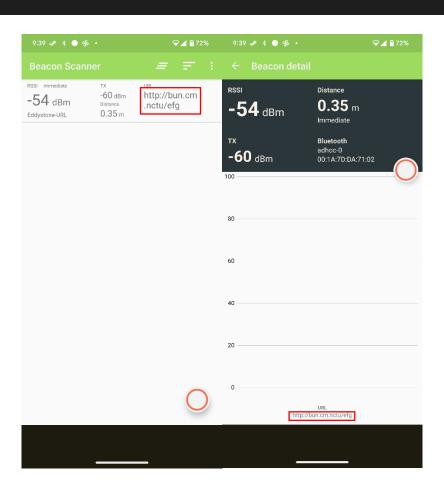
Lab5

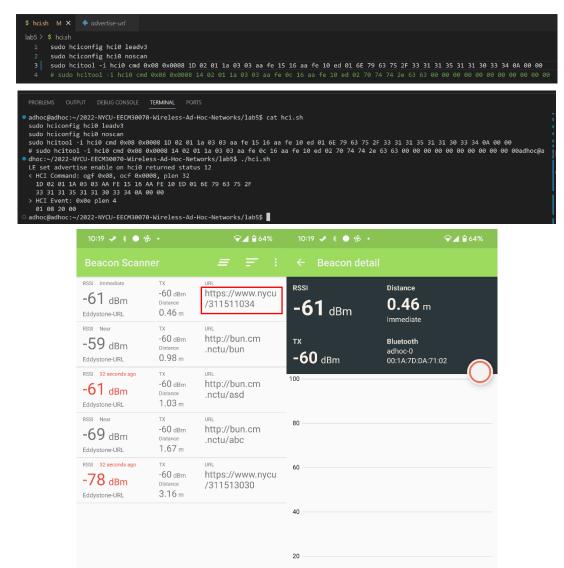
311511034 黃聖偉

實驗結果

Q1

adhoc@adhoc:~/2022-NYCU-EECM30070-Wireless-Ad-Hoc-Networks/lab5\$ sudo ./advertise-url -u http://bun.cm.nctu/efg
Advertising: http://bun.cm.nctu/efg
 adhoc@adhoc:~/2022-NYCU-EECM30070-Wireless-Ad-Hoc-Networks/lab5\$





需要傳送的網址為 https://www.nycu/311511034 · 透過講義提供的

Eddystone 前綴表加上 ASCII 轉換表,可以把以上網址轉換成 16 進位表示。 Eddystone 很聰明的使用前綴表自訂義一些常見的網址前綴,可以減少需要傳送的資料量,如 https://www. 原本需要 12 byte,透過表格只需要用 1 byte 0x01 就可以表示。

Eddystone 前綴表

Decimal	Hex	Expansion
0	0x00	http://www.
1	0x01	https://www.
2	0x02	http://
3	0x03	https://

ASCII 轉換表

cha	oct	hex	dec	char	oct	hex	dec	char	oct	hex	dec	char	oct	hex	dec
	140	60	96	@	100	40	64	space	040	20	32	NULL	000	0	0
a	141	61	97	A	101	41	65	1	041	21	33	SOH	001	1	1
b	142	62	98	В	102	42	66		042	22	34	STX	002	2	2
c	143	63	99	C	103	43	67	#	043	23	35	ETX	003	3	3
d	144	64	100	D	104	44	68	\$	044	24	36	EOT	004	4	4
e	145	65	101	E	105	45	69	%	045	25	37	ENQ	005	5	5
f	146	66	102	F	106	46	70	&	046	26	38	ACK	006	6	6
g	147	67	103	G	107	47	71		047	27	39	BEL	007	7	7
h	150	68	104	н	110	48	72	(050	28	40	BS	010	8	8
i	151	69	105	1	111	49	73)	051	29	41	TAB	011	9	9
j	152	6a	106	J	112	4a	74	*	052	2a	42	LF	012	a	10
k	153	6b	107	K	113	4b	75	+	053	2b	43	VT	013	b	11
1	154	6c	108	L	114	4c	76	,	054	2c	44	FF	014	С	12
m	155	6d	109	M	115	4d	77		055	2d	45	CR	015	d	13
n	156	6e	110	N	116	4e	78		056	2e	46	SO	016	e	14
0	157	6f	111	0	117	4f	79	1	057	2f	47	SI	017	f	15
р	160	70	112	P	120	50	80	0	060	30	48	DLE	020	10	16
q	161	71	113	Q	121	51	81	1	061	31	49	DC1	021	11	17
r	162	72	114	R	122	52	82	2	062	32	50	DC2	022	12	18
s	163	73	115	S	123	53	83	3	063	33	51	DC3	023	13	19
t	164	74	116	Т	124	54	84	4	064	34	52	DC4	024	14	20
u	165	75	117	U	125	55	85	5	065	35	53	NAK	025	15	21
V	166	76	118	V	126	56	86	6	066	36	54	SYN	026	16	22
w	167	77	119	W	127	57	87	7	067	37	55	ETB	027	17	23
×	170	78	120	X	130	58	88	8	070	38	56	CAN	030	18	24
У	171	79	121	Y	131	59	89	9	071	39	57	EM	031	19	25
Z	172	7a	122	Z	132	5a	90		072	3a	58	SUB	032	1a	26
{	173	7b	123	1	133	5b	91	;	073	3b	59	ESC	033	1b	27
i	174	7c	124	1	134	5c	92	<	074	3с	60	FS	034	1c	28
}	175	7d	125	1	135	5d	93	=	075	3d	61	GS	035	1d	29
~	176	7e	126	۸	136	5e	94	>	076	3e	62	RS	036	1e	30
DEI	177	7f	127		137	5f	95	?	077	3f	63	US	037	1f	31

轉換結果

數值(16 進位)	網址
0x01	https://www.
0x6E	n
0x79	У
0x63	С
0x75	u
0x2F	/
0x33	3
0x31	1
0x31	1
0x35	5
0x31	1
0x31	1
0x30	0
0x33	3
0x34	4