

Zábavně naučný pdf magazín pro mládež, elektroniku a amatérské radio

Bastlení a telegraf dělá hama HAMem, experimentování dělá z HAMA vynálezce, badatele

V japonském Denshi Kousaku Magazine, Summer 2023 vyšel na šestnácti stránkách článek o WEBovém rádiu, který Evžen Sháněl, OK1DDI, popsal na jedné stránce v HK 289. Autorem článku je Hiroyuki „Beard“ Uchida, JG1CCL/W3CCL.

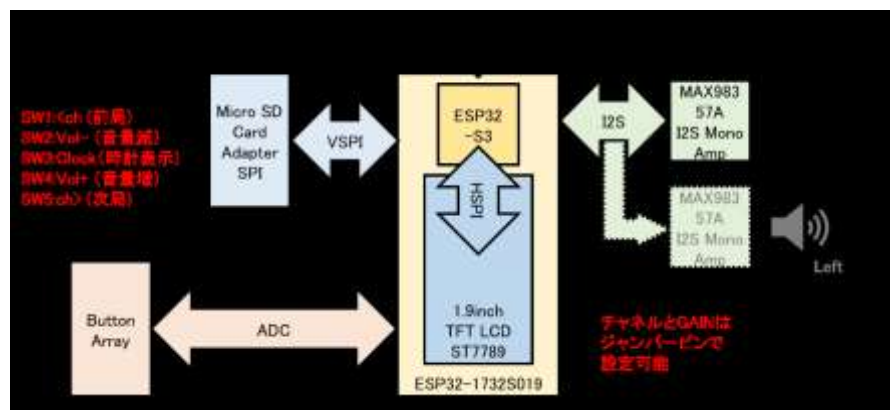
WEB rádio 3

Ono to vlastně není pokračování, ale prezentace web rádia, které na základě našich článků o web rádiu v Hamíku provedli naši japonští přátelé hamové, konkrétně Beard Uchida JG1CCL. Naše skromné rádio dovedl k dokonalosti, a to na neuvěřitelných 16 stránkách jejich DENSHI KOUSAKU MAGAZINE! Neuvěřitelné! Použil také čip ESP32, ale ve verzi s barevným displejem ▶



◀ Dále vybavil svoje rádio dalším zvukovým zesilovačem, takže výsledkem je stereo poslech.

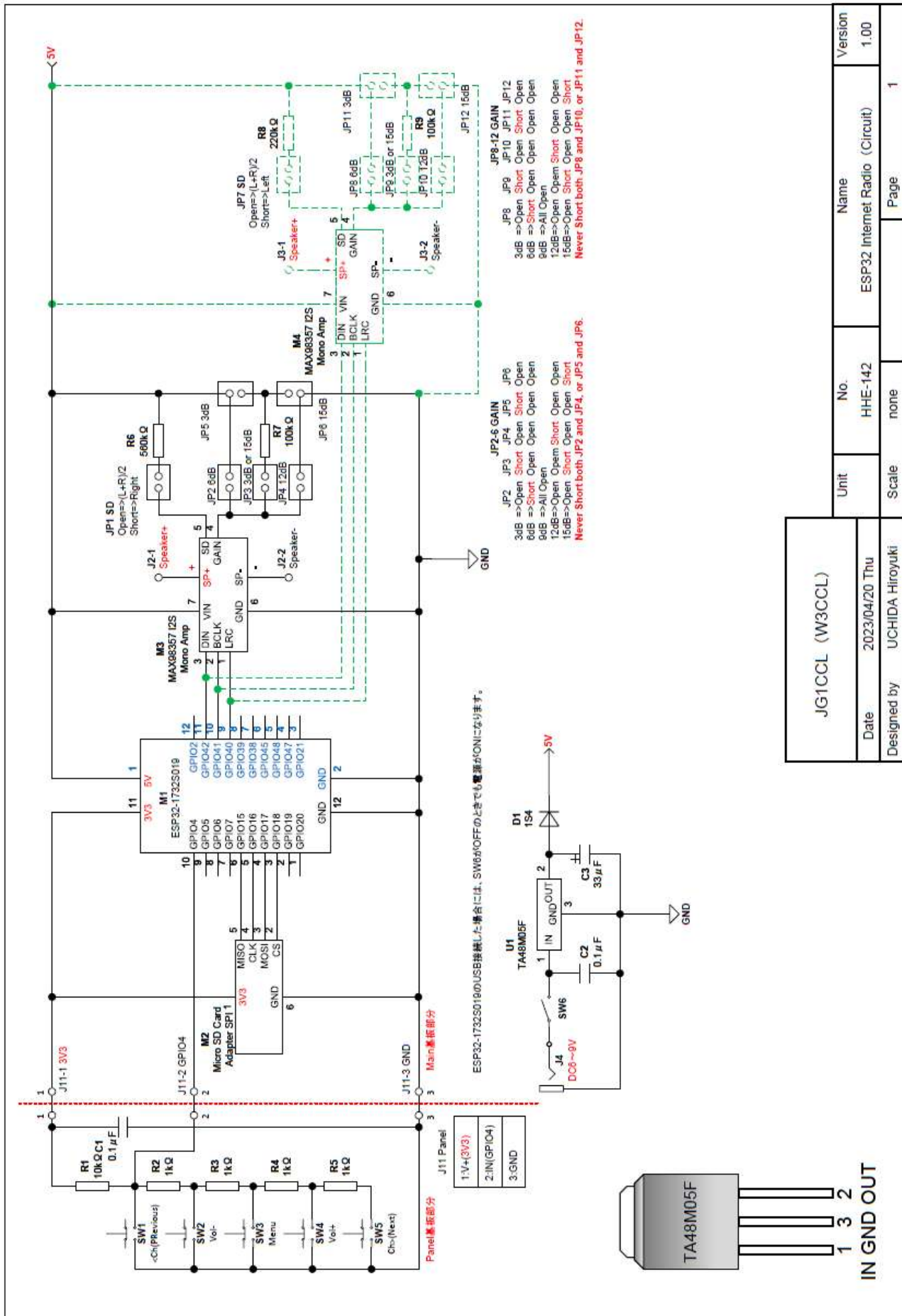
Ale to není všechno. Přidal také modul SD karty na přehrávání vlastní muziky místo poslechu rádií ▶



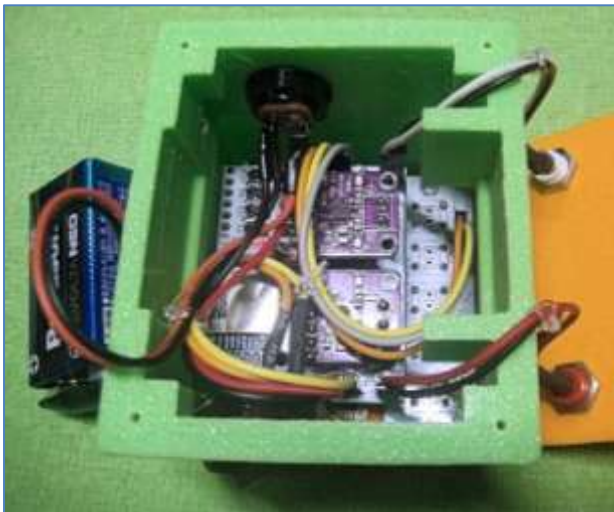
◀ Celkové blokové schéma vypadá takto.

K tomu všemu vymyslel a nechal vyrobit desky plošných spojů (DPS) pro rádio a extra pro 5 ovládacích tlačítek ▶





Nakonec vytiskl na 3D tiskárně krabičku a výsledek je opravdu famózní!



Beard nám také poslal několik DPS, magazín, ve kterém to vyšlo a výše uvedené fotografie a schémata. Také data pro 3D tiskárnu, prostě všechno. Dokonalé!

『電子工作マガジン』2023年夏号掲載予定

「チエコからのプチ電子工作情報⑪WiFiでラジオの電子工作
インターネットラジオ (Webラジオ)」

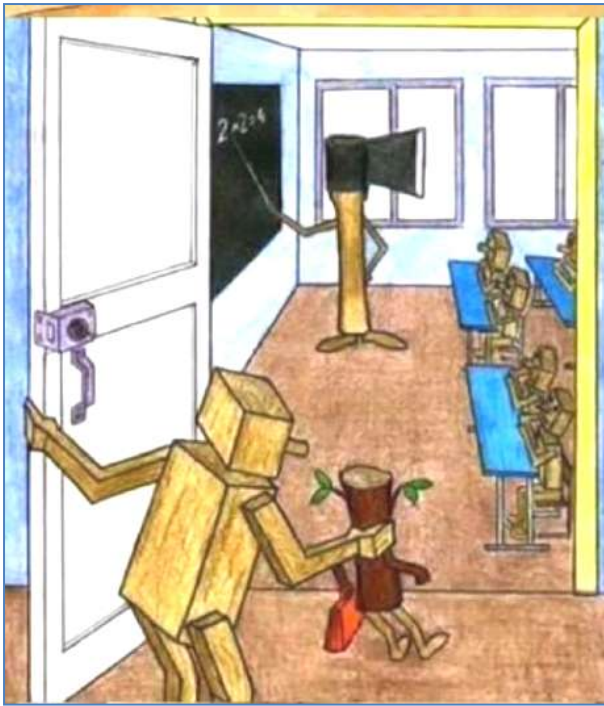
◎予算/5,000円◎難易度/★★★★☆

JG1CCL 田裕之 Hiroyuki UCHIDA (JH1YMC 横浜どりクラブ)

◆チエコからのプチ電子工作情報⑪WiFiでラジオの電子工作
OK1DPX

ピーターさんの電子工作本「HAMÍK (ハミック)」[*1]から、WiFiでラジオの電子工作して「インターネットラジオ (Webラジオ)」[*2]を製作します (写真)。インターネットラジオは、スマートフォンやパソコンでラジオが聴取無料のサービスです (radikoなど有名)。製作するのは、パスワードやPLAY操作が必要無ラジオストリーミングで提供されているラジオ局の映像です。そのラジオ局がジャンル別に登録されているShoutcast[*9]から、m3uフォーマットでダウンロードしSDカードに書き込めば、スマホやPC要らずでお気に入りのジャズが聞かれます。それでは、プチ電子工作情報をお届けするチエコからの製作記事でお楽しみください。
写真1インターネットラジオ

Evžen Sháněl, OK1DDI, eshanel@centrum.cz



Myšlenky Jana Ámose Komenského, platné dodnes

Že děti nejdražší Boží dar a kletot nejpilnějšiho opatrování hodny jsou.

Škola je dílna lidskosti, kdež lidé mladí a suroví bývají ku přijetí plných pravých obrysů vzdělávání, aby nezůstali pařezy, nýbrž stali se živými obrazy Boha, tvory Tvůrci nejpodobnějšími.

Učení samo má býti milé a libé a nemá se jinak díti, než jako hra a kratochvíle.

Chyby první výchovy nás provázejí celým životem, proto nejpřednější stráž lidského pokolení je v kolébce.

Cílem vzdělání a moudrosti je, aby člověk viděl před sebou jasnou cestu života, po ní opatrně vykročoval, pamatoval na minulost, znal přítomnost a předvídal budoucnost.

Život činný je opravdový život. Zahálka je hrobem člověka zaživa. Co máš udělat, do toho se dej s chutí; co sám můžeš udělat, to nečekej od jiných a bez příčiny neodkládej s ničím. Když můžeš někomu pomoci, učíš to s největší radostí.

Nikdo se nerodí pro sebe, všichni se rodí pro lidskou společnost.

Světlo má moc zahnat tmu, ne naopak. Kdekoli totiž vzchází světlo, tam tma brzy buď řídne nebo mizí. A naopak tma nemá sil aby odstranila světlo.

Jediným učitelem hodným toho jména jest ten, který vzbuzuje ducha svobodného přemýšlení a vyvinuje cit osobní odpovědnosti.

Komukoli prospěti můžeš, prospívej rád, možno-li celému světu. Sloužiti a prospívati je vlastnost povah vznešených.

<https://citaty.net/autori/jan-amos-komensky/>

Výsledky Minitestíku z HK 316

Tomáš Petřík, OK2VWE, píše:

1,2 V NiCd nebo NiMH akumulátor - může naprázdno dávat i víc - až 1,4 V.

1,5 V suchý článek C-Zn nebo alkalický článek Zn-Ni (baterie), stříbro - zinkový článek AgO-Zn.

2,1 V akumulátor olovený (Pb).

3,7 V akumulátor LiIon nebo LiPo.

Správně odpověděli též: Radek Králíček, Tomas Pavlovic, Ivan Polívka, Jan Bezchleba.

Náš Minitestík Do kletnictví dostali zásilku zboží. Mezi kletoty bylo také devět zlatých prstenů. Všechny byly na pohled úplně stejné a přece jeden z nich měl být podle faktury těžší. Bohužel nebyl označen a proto kletník musel prsteny zvážit. Použil rovnoramenné váhy. Byl šikovní, protože vystačil s dvojím vážením. Jak to provedl? Námět: Jan Bařinka

Řešení pošlete **nejpozději ve čtvrtek**, výhradně na dpx@seznam.cz Řešitelé mladší jak 18 let, uveďte svůj věk.

Ždibec moudra na závěr

Napoleon Hill

Vytvořte si konkrétní plán ke splnění svého přání a okamžitě začněte jednat, ať jste připraveni nebo ne.

HAM je mezinárodně používaný pojem pro radioamatéra

HAMÍK je tedy mladý, začínající, budoucí radioamatér

Toto číslo vyšlo 2. září 2023

Vychází každou sobotu v 00:00 h

HAMÍKŮV KOUTEK je přílohou Bulletinu Českého radioklubu,

je určen pro vedoucí a členy elektro - radio - robo kroužků, jejich učitele, rodinné kluby, rodiče, prarodiče a všechny příznivce práce s mládeží; vzniká ve spolupráci s ČRK, ČAV a OK QRP klubem

Všechna předchozí čísla HK, adresy kroužků, stavební návody a mnoho dalšího najdete na <https://www.hamik.cz/>

© Petr Prause, OK1DPX, redakce HAMÍK, Čechovská 59, 261 01 Příbram, tel. 728 861 496, dpx@seznam.cz