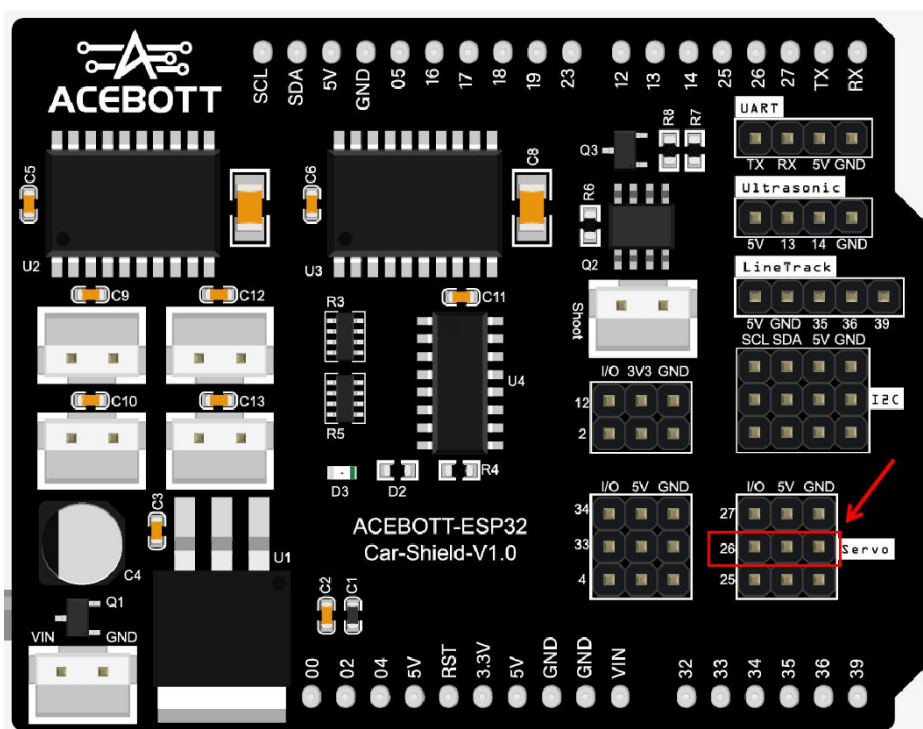


Přečtěte si před použitím

Tento tutoriál je rozšiřujícím balíčkem založeným na chytrém autě QD001. Než začnete s tutoriálem o solárním autě, prostudujte si nejprve tutoriál o chytrém autě QD001.

1. Inicializace Serva

Před instalací solárního auta, abychom hladce sestavili jeho konstrukci, musíme předem nahrát program pro inicializaci úhlu serva. Servo v rozšiřujícím balíčku připojte k pinu 26. Šedá čára serva je zarovnána s uzemněním.



Otevřete „Čeština\ACECode(Začátečník)\2.Program“ v „[Servo_90.sb3](#)“ pomocí kabelu USB propojte vývojovou desku ESP32 a počítač, vyberte správnou vývojovou desku a port a nahrajte kód do vývojové desky ESP32.

Poznámka: Pro udržení stabilního výstupního výkonu nainstalujte baterii 18650 do bateriového boxu, připojte ji k napájecímu portu základní desky a přepněte přepínač do polohy zapnuto. Pokud se servo neotáčí, může být v poloze 90 stupňů.

2. Odkaz Na Kroky Montáže Solárního Vozu

[\[Kliknutím zobrazíte kroky montáže\]](#)

Poznámka: Pokud Si Potřebujete Prohlédnout Video S Montáží, Klikněte Na Odkaz Níže a Vyberte Příslušné Video Sestavení.

<https://www.youtube.com/playlist?list=PLkW5fEtHNu6JbnSmm2qSQQ3nkMr6SF59Y>

Nebo Naskenujte QR Kód Níže.





















3. Program Solárního Vozu

Po sestavení solárního auta si prosím vypalte řídicí program solárního auta. Otevřete „Čeština\ACECode(Začátečník)\2.Program“ v „[Solar_Car.sb3](#)“ pomocí kabelu USB propojte vývojovou desku ESP32 a počítač, vyberte správnou vývojovou desku a port a nahrajte kód do vývojové desky ESP32.

Poznámka:

1. Tento tutoriál platí pro ACECode verze 2.0 a vyšší. Číslo verze softwaru můžete zkontrolovat v levém horním rohu softwaru ACECode. Ujistěte se, že verze softwaru, kterou používáte, splňuje požadavky;
2. Pokud potřebujete aktualizovat verzi softwaru ACECode, můžete přejít na oficiální webové stránky ACEBOTT: <https://www.acebott.com/pages/softwarea> stáhnout si nejnovější verzi softwaru ACECode.

Po úspěšném nahrání programu se pomocí mobilního telefonu připojte k WiFi s názvem „ESP32-Car“ a zadejte heslo „12345678“.

DIRECT-AuM267x 287x Series	  
DSAP	  
dxs	  
ESP32-Car	  
HxSmart	  
QY2021	  

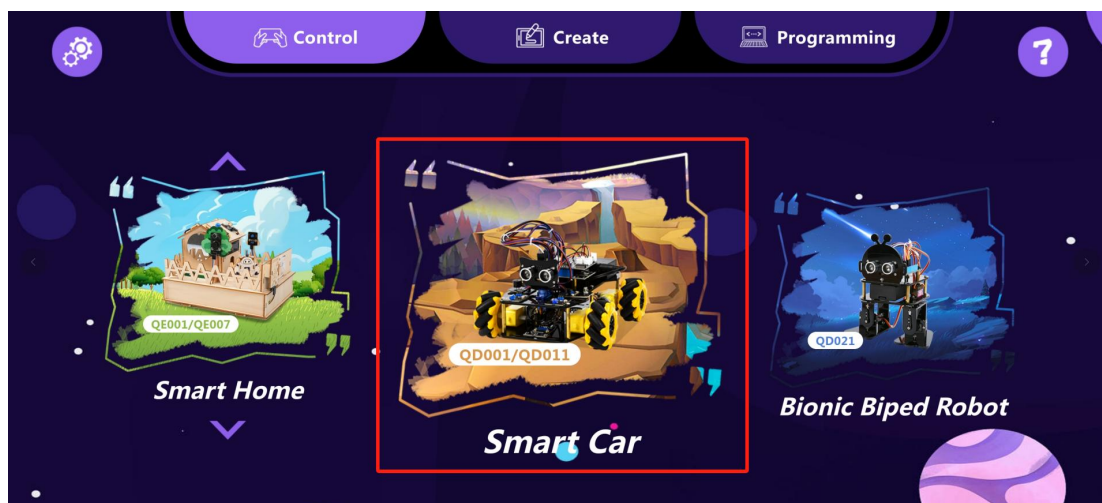
Poté otevřete aplikaci „ACEBOTT“.



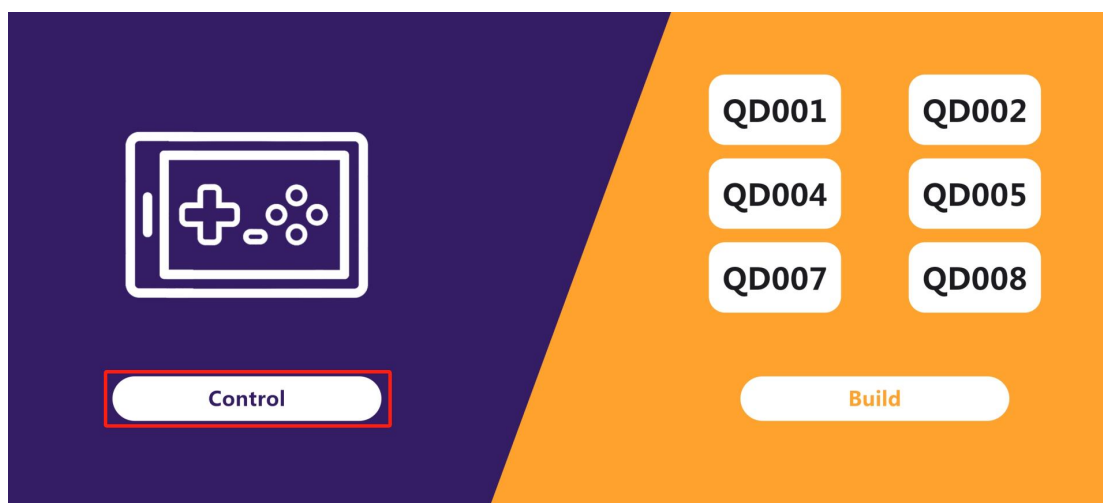
Poznámka:

1. Tento tutoriál platí pro aplikaci ACEBOTT verze 2.0 a vyšší. Kliknutím na tlačítko nastavení v levém horním rohu aplikace zobrazíte číslo verze softwaru. Ujistěte se, že verze softwaru, kterou používáte, splňuje požadavky;
2. Pokud potřebujete aktualizovat verzi softwaru ACEBOTT, můžete se podívat na metodu uvedenou v této učebnici a stáhnout si nejnovější verzi aplikace.

Klikněte na „Smart Car“ pro vstup na stránku ovládání aplikace.

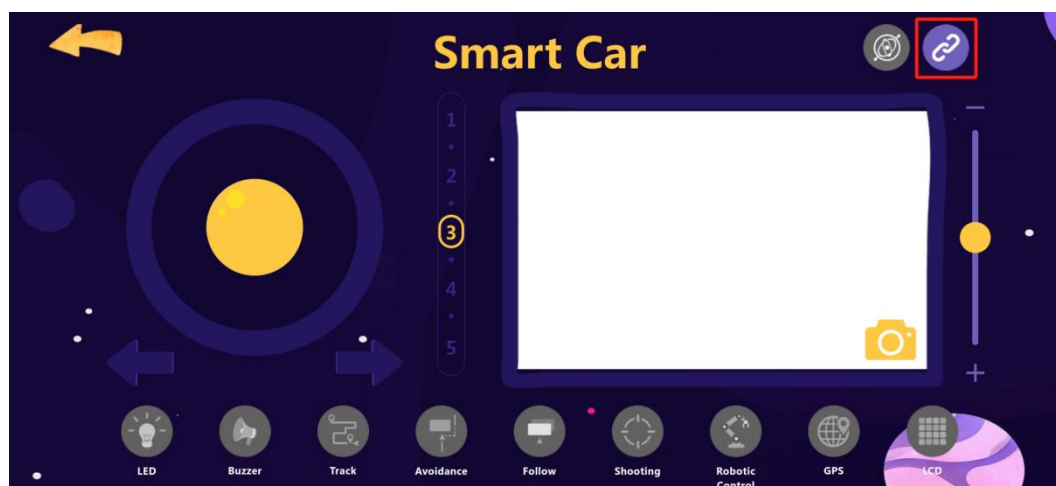


Kliknutím na vstupte a výběrem možnosti „Control“ přejděte na stránku ovládání auta.

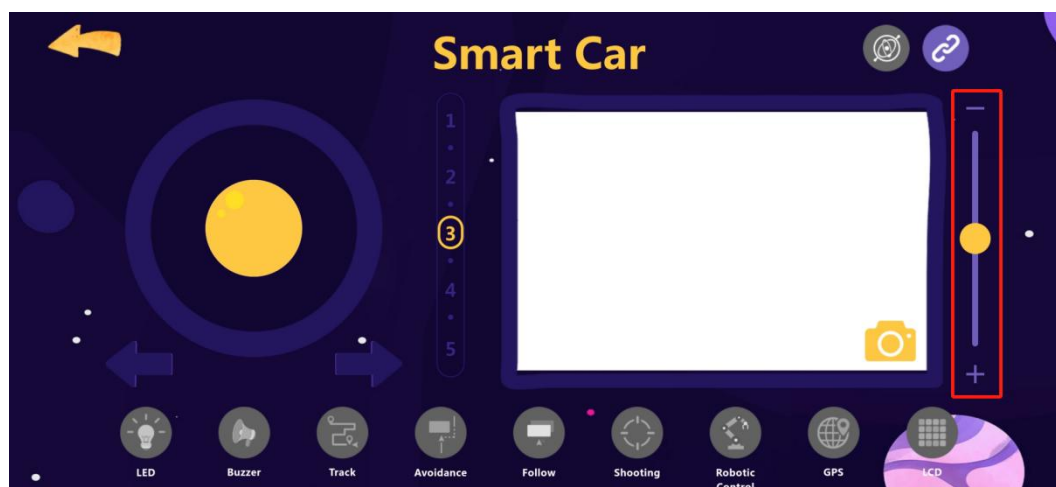


Poznámka: Kliknutím na tlačítko sestavení vpravo zobrazíte video sestavení.

Kliknutím na ikonu v pravém horním rohu se připojíte



Posunutím posuvníku vpravo můžete ovládat úhel náklonu solárního panelu. Ostatní ovládací prvky jsou stejné jako u QD001.



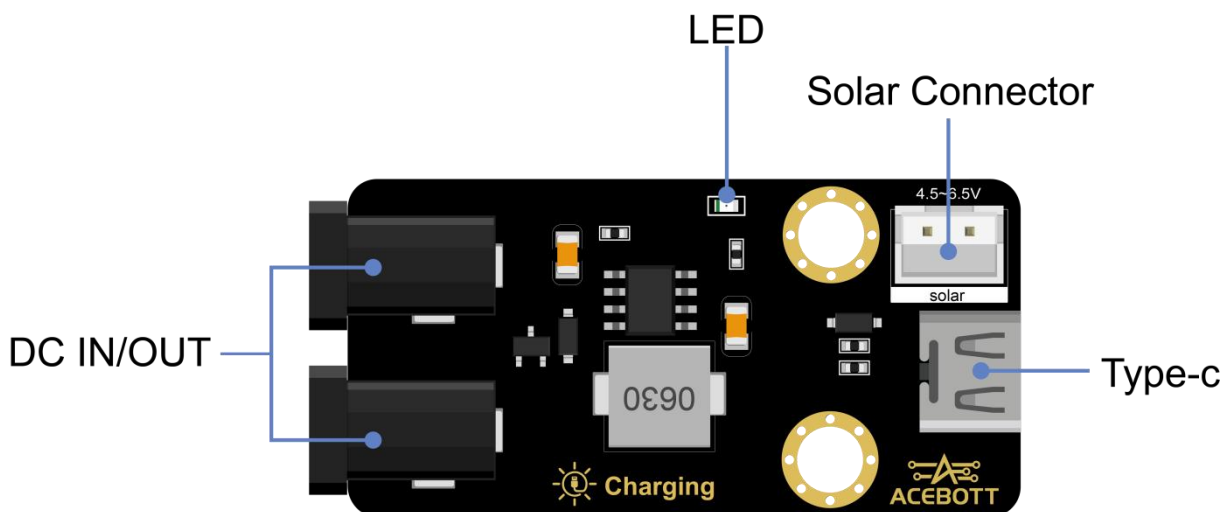
4. Návod K Použití Nabíjecího Modulu

(1) Úvod k nabíjecímu modulu

Nabíjecí modul je projekt pro internet věcí a obnovitelné zdroje energie, který poskytuje bezpečný a efektivní vestavěný modul pro správu solární energie pro výrobce a aplikační inženýry. Nabíjecí modul má funkci solárního nabíjení, která může za určitých světelných podmínek využívat solární energii k nabíjení lithiových baterií, a má funkci ochrany napájení, která poskytuje efektivní a spolehlivé řízení napájení pro různé solární projekty.

(2) Popis rozhraní nabíjecího modulu

Nabíjecí modul je modul používaný k nabíjení lithium-iontových baterií se standardním napětím 7,4 V a napětím pro plné nabití 8,4 V v sériovém zapojení dvou článků. Nabíjecí modul má dva integrované napájecí porty 5,5 x 2,1 mm pro stejnosměrné napájení, které mohou napájet lithium-iontovou baterii a napájet základní desku; rozhraní typu C pro připojení nabíjecí hlavy (maximálně 5 V) k napájení; port pro připojení solárního panelu k napájení; a LED indikátor pro zobrazení stavu nabíjení.



(3) Popis nabíjení nabíjecího modulu

Doba nabíjení lithiové baterie je ovlivněna hlavními faktory, jako je kapacita baterie, nabíjecí proud, napětí baterie, způsob nabíjení a životnost baterie. Proto se parametr doby nabíjení lithiové baterie používá pouze jako referenční čas za testovacích podmínek a skutečná doba nabíjení se může mírně lišit.

Nabíjecí modul bude mít proto v závislosti na různých metodách nabíjení různé doby nabíjení. Specifické situace jsou následující:

① Nabíjení adaptérem

Nabití dvou baterií 18650 (kapacita 4800 mAh) na 75 % kapacity s nabíjecí hlavou 5 V/2 A trvá přibližně 1 hodinu a 42 minut; úplné nabití trvá přibližně 5 hodin.

Poznámka: Specifikace adaptéru musí být nižší než 5 V.

② Solární nabíjení

Za slunečného dne trvá nabití baterie 18650 (kapacita 4800 mAh) na 50 % výkonu pomocí solární energie přibližně 3,5 hodiny; nabití na 85 % výkonu trvá přibližně 12 hodin.

Poznámka: Solární panel musí používat pracovní napětí 6 V a model, který nepřesahuje 3 W.

③ Nabíjení přes USB

Pokud k nabití baterie 18650 (kapacita 4800 mAh) na 90 % výkonu použijete port USB počítače, trvá to přibližně 6 hodin; při plném nabití to trvá přibližně 9 hodin.

④ Současné nabíjení solární energií a adaptérem

Pokud k nabíjení baterie 18650 (kapacita 4800 mAh) používáte solární energii a nabíječku 5 V/2 A současně, za určitých okolností trvá nabití na 80 % výkonu přibližně 1 hodinu a 40 minut; úplné nabití trvá přibližně 4 hodiny a 50 minut.

(4) Důvody pro zobrazení LED kontrolky nabíjecího modulu

Pokud je nabíjecí modul připojen k 8,4V dvoučlánekové lithiové baterii a je v normálním stavu nabíjení, rozsvítí se integrovaná LED dioda. Po úplném nabití baterie integrovaná LED dioda zhasne.

5. Poprodejní Podpora

Pokud narazíte na jakékoli problémy, kontaktujte prosím náš poprodejní tým e-mailem na adrese support@acebott.com, odpovíme vám do 24 hodin. Můžete také naskenovat níže uvedený QR kód a sledovat nás, kde získáte průvodce řešením

problémů a nejnovější informace.



ACEBOTT FB QR Code



YouTube QR Code