

iADAPT™

1. 4x projede každé místo, tím maximalizuje svou účinnost a zajišťuje perfektní úklid.

2. Díky dotykovému systému se nezáleží žádné tmavé kouty a uklidí i těžko dostupná místa.

3. Pokročilý systém orientace se přizpůsobuje každému typu prostoru. Nevynechá tak jediný kout a uklidí i podél stěn i v rozích místnosti.

iAdapt Za dokonalý úklid

Technickou vyspělost iRobot Roomba potvrzuje také systém iAdapt. Jeho **podstatu tvoří senzory** komunikující s programovou výbavou. Monitorující čištění prostoru **67krát za vteřinu**. Na které iRobot Roomba reaguje více, než **40ti pohyby**. S naprostou precizností a grácií. Dokazovanou průměrně **4x** návštěvou jednoho místa za jeden uklízací cyklus. V kostce iAdapt představuje zcela adaptabilní systém rovnající se **umělé inteligenci**.

*Daní za výdrž robotických vysavačů je malý sací výkon.
Proto se iRobot soustředí na několikanásobný úklid.*

🕒 28 min.
úklid hotový

⊕ 4x uklidí každé místo
98% pokrytí plochy
uklidí podél stěn
uklidí těžko dostupná místa

⊖ delší doba úklidu

iAdapt 20 let zkušeností

Systém iAdapt vychází zejména z **20-ti let plných poznání**. A hledání toho **nejlepšího způsobu monitoringu, orientace** a úklidu. Až nakonec vznikl iAdapt. Systém, který myslí a je schopen pracovat naprosto **soběstačně a spolehlivě**.

System iAdapt

Plně **adaptabilní** chování, které robotickému vysavači iRobot Roomba přináší nezávislost, jinde nepotkáte. Díky iAdapt se dokáže **přizpůsobit prostředí, povrchu i množství nepořádku**. Na základě vstupních dat vyhodnotí nevhodnější pohyby. Těch umí dokonce víc než 40. Za nejdůležitější vlastnost iRobot Roomba lze označit **důkladnost**. Nedokončí totiž úklid, dokud není každé místo přejet průměrně 4x. K dokonalé aplikaci iAdapt poté přispívá **Cleaning Head Module, přizpůsobující se všem povrchům**.

Daní za výdrž robotických vysavačů je poměrně malý sací výkon. Proto se iRobot soustředí na několikanásobný úklid průměrně 4x jedno místo. iRobot Roomba tím bohatě **kompensuje malý sací výkon**. Ačkoliv mu trvá v porovnání s ostatními úklid déle, jeho **kvalitu lze označit za nesrovnatelnou**. Vzhledem k soběstačnosti systému iAdapt a **volbě časování Vás ovšem doba úklidu trápit nemusí**. Zatímco vy si budete užívat života, iRobot zapracuje na příjemnějším prostředí domova. Čili hlavním důvodem pořízení robotického vysavače.

systematický úklid

🕒 19 min.
úklid hotový

⊕ krátká doba úklidu

⊖ každé místo navštíví pouze 1x
vynechává hůře dostupná místa
nevede podél stěn ani do rohů
může vynechat celý segment prostoru

1. Schéma, na kterém funguje systematický pohyb se nehodí do stísněných prostorů. Tato hůře dostupná místa systém často vynechává.

2. Pohyb po předem dané dráze znemožňuje navštívit místo více než 1x. Tím se patřičně snižuje kvalita úklidu.

3. Systematický pohyb tkví pouze v opisuvaní jednoho druhu posunu, který často zanechá celé plochy neuklizené.

Systematický úklid

Píše se rok 1999 a iRobot už definitivně opouští ideu systematického úklidu. Přesto lze po jedenácti letech zpozorovat, že trh nyní nabízí robotické vysavače, opatřeny systematickým úklidem. Který v kostce znamená **opisování tvaru** místnosti. Problém je zřejmý. Takový robotický vysavač můžeme označit spíše za automat. Úsměvné je, že výrobci toto označují za revoluční novinku. Robotický vysavač opatřený systematickým monitoringem se **nedovede vymanit z nepředvídatelné situace. Neumí se adaptovat.** Jednoduše přestane uklízet. Kromě neideálně zvoleného způsobu uklízení má vinu na neschopnosti také **málo naučených pohybů.**

Nízký sací výkon a taky fakt, že **každé místo vysaje pouze jednou**, nevzbuzují přílišnou důvěru, což dokazují i naše laboratorní testy, bez kterých se při dalším vývoji neobejdeme. Takový výsledek není na 100% odvedená práce, ale **pouze rychlé přejíždění podkladu.** iRobot Roomba cílí na kvalitně odvedenou práci, což se mu daří. Prostě iRobot nastavíte a půjdete dělat, co vás baví. V takovém případě nehraje čas žádnou roli.

*Takový robotický vysavač
můžeme označit spíše za automat.*

*Výsledkem není 100%-ní úklid,
ale pouze rychlé přejíždění podkladu.*



náhodný systém úklidu



46 min.

úklid hotový



může některá místa navštívit vícekrát



delší doba úklidu

vynechává celé plochy neuklizené
časté zacyklení v jednom místě
neefektivní úklid

1.

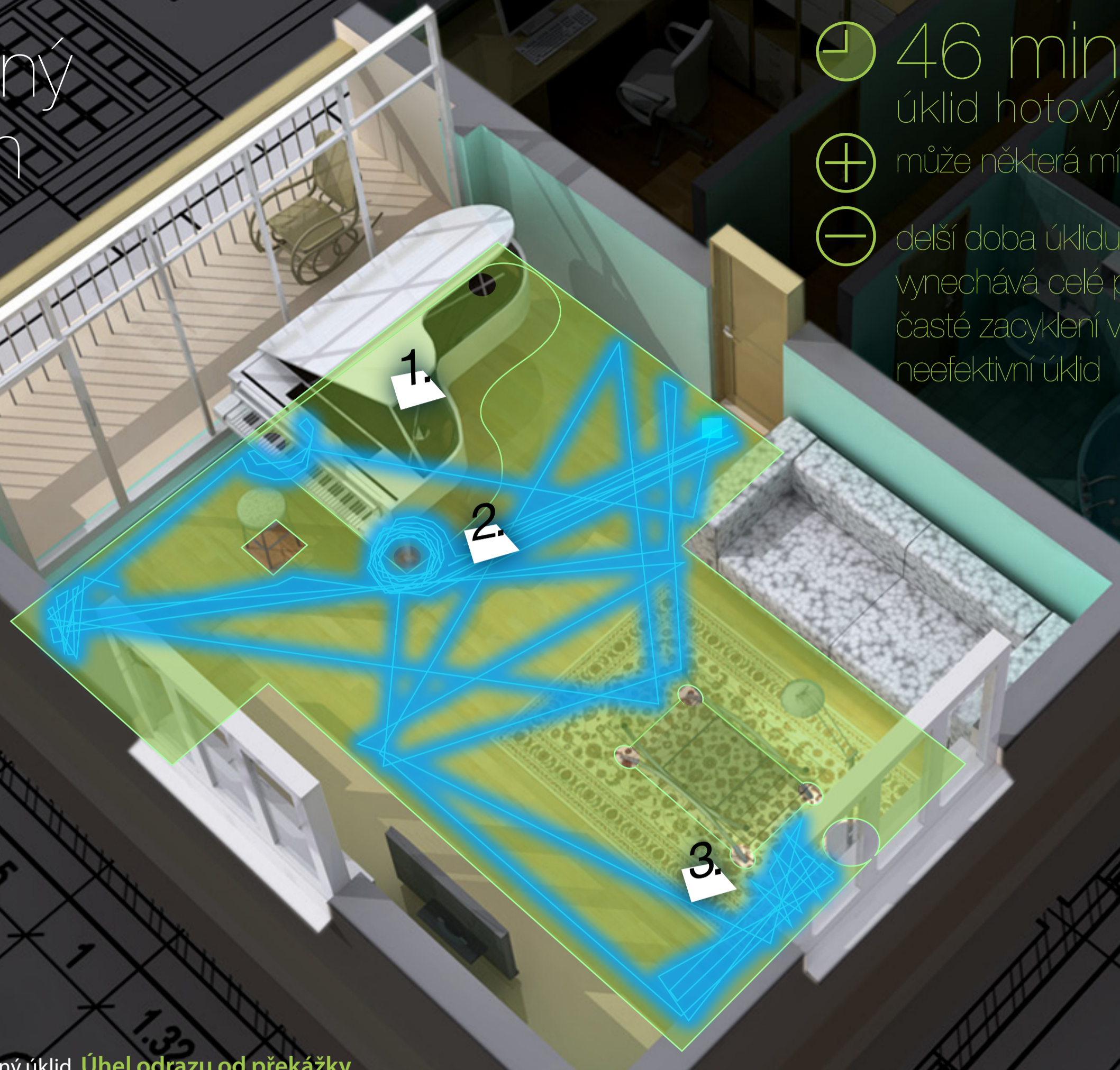
Náhodný pohyb není řízen žádnou formou umělé inteligence. To, zda uklidí hůře dostupná místa je jen otázkou náhody, která není často příznivá.

2.

U této formy pohybu dochází často k zacyklení, kdy systém nemůže rozumně vyvést robota z rohu místnosti, z pod stolu, apod.

3.

Bez patřičné logiky pohybu může systém dovést robota náhodně do stísněných prostor, kde se zacyklí do úplného vybití baterie. Náhodný pohyb nemá žádnou formu strategie, jak se z takové situace dostat.



Náhodný úklid

Velmi **kuriózní způsob** nabízí náhodný úklid. **Úhel odrazu od překážky udává směr.** Na vás pouze zůstává nastavit časomíru, přičemž robot bude přesně po tuto dobu **bloudit** místností. Je, ale velmi nepravděpodobné, že se mu podaří dostát zajímavých výsledků. To potom opravdu není robotický vysavač, který vyhodnocuje každý milimetr čtvereční. Přičemž má pouze jediný cíl. Čistý povrch.

Tyto vysavače jsou zcela specifické. Většinou má jediný druh více označení. Rozpoznání od opravdového robotického vysavače je dílem okamžiku. **Prozradí se jak nižší cenou, tak i dosti chatrnou konstrukcí.** Takové přístroje nebudou nikdy schopny konkurovat firmě iRobot. Jelikož nebudou preferovat kvalitu, spokojeného zákazníka, ani efektivní produkty. **Jde jen o to z Vás vytáhnou další peníze.**

*Toto není robotický vysavač,
který by přemýšlel, jak dobře uklidit.*