Subject: Date Date	
	ترارس اول:
ورشک تدابع حرکت	الف) كدما ى ١٥٥de٠py شامل العامل معاسد س
	Cistici — Node plin outou
1. calculatorHeur	cistic:
	امن تا به رقبار میوزیش براساس فاصله مید زیجاسد
2. Movement (rig	این تابع مقدار میوزشی براساس فاصله منهتی محاسب الله میرار میوزشیک براساس فاصله منهتی محاسب الله میراند
ت مکانی ضعلی و	ان توام بو قعت نفری کری را براساس موقع
3: & class Node:	این تواج رو قعت نفزی کیری را براساس موقع
Tathol Depthe (ost) . lus	ا: كياس، فيت حالت ماي بذيك بالزر فعد لك
[1]	ایی کیاسی د فعیت حالت مای مختلف را دار خود نگ
1	ب) IntelFace در این بروژ برای مایش گرافتک و ارتباط
0 _ / 0 _	
ن محاسبه العورسم راسما	تمادر (کیری) مایشت وکلی،) بازداری سر و زما
: تعامل كارير	the same of the sa
	از کاری بااستفادن از pygame ورودی صفواند
A 1 node	
bnode	i time: 0(b ^m) Space: 0(mb)
	i time: 0(bm)
•	space: O(mb)
	b ^m nade
رد و منطقی برای نهکند	و استفاده از آن در این بردنه نشید به سرارهان می آن
	و استفاده از آن درایی بردره سید به ساره فان بی آو

PAPCO

bool IDs (sic, target), Max-depth) (-
for limit from 0 to max-depth
if DL5(S(C, target, linit) == true
Veturn true
return false
bool DLS(SYC, targets limit).
if (src == target)
return true :
if (limit <= 6)
return fulse
foreach adjacent i of src
if DLS(i, targety, limit)
return trne
return false
DFS را برای ایهای مختلف باستروع از کمی مقدار اولید فراخطنی سکند. در در هزاخوانی،
DFS از خوانتر مرفتن از بمن معین محدود میشود دروافع کا0 به روس BFS به سیک
اَگر در لول مای مایی تر باشد عهار د بدتری از ۱۶۶ دارد زیرامعدار زیا می دوباره
میکند و لول های او جندین بار بررسی میشدد.
گزارین سوم.
الف) BBFS هراز مبدا و هم از معقد سرّوع بد کَسرَس دادن

PAPCO

ر پتومغت	رسین آنا به کادیگر برنامه	تر ما میلا و در زمار
بشر دع	را بیدا میکند و می BFS فقل از منبدا س	مسؤد و کان ترین مسر
	· Coul wes to Mus , BBI	به گستریش صکف بنا براین ک
B F 5 :	bonode time: 0 ((۲ _m)
DFS.	brode time: O(b)	<u>~)</u>
روا ما المان رطي	ر بهتری دارد هدف در لایدمای بالای در لایدمان بایین ترباشد کل گره ها داکستریت سید	اللوريم BFS ز ک ي عهام تمامي سطرها را در نظر ميآمر دواكر
	رِ اللَّهِ رِيمَ در در مردند تا آ فری بهق کستر سی	رد به به دارد الدور و در الدوایی السار گزارش حهارم
كسترس	براساس میورستیک ، گره بعدی را	الف) عبد الكورية روGreed)
دارد	لگوریم تنها به حدرستیک بستگی	به برای عملکرد این ا
ت های	راره سردواب بهشد منیرسد. ور حالت	oso Greeds persell (e-
and the second second second second second second	سند است کد h=h*cn که درآن (۱۱	
	في است	واقعی نزدکی نرین مده

الف) بد المكان دارد. اگر مزينه مهديال ما برابر با شد ازالكورمتم UCS بدالکوریتم BFS میرسیم و آگر هزیند یال ما به کوندای با شد که مسر مورد نظر مال مای آن هزین صفر و مقد مال ها مزینه بزرگم از معفر داست باشر از الگورمة UCS به الكوريم DFS ميرسيم. ب) جرایا: بهند سازی دربیند: بیداگردن کهترین هزیند راین الگوریتم کا مل است. مشرب معاسب: از نظر زمانی و سماسی گره ما و فقای ذخیره ساری ست بسار الكوريم ما از معاين آن است. ج) Dijkstra آینده را در نظر نمکترد و براساس هزیند یال ها مسر را انتجاب مسلد رای مثال برای رفتن به مقسد آثر مقصد جلو تراز به باشر این اللوریتم فرخی برای کک کام روید حلو و کک کام روید عقب قائل بهشور دفترین برای الها الله صور ستک را در نظر گرفت و براساس جمع هزیب و میر رستک

د) به ای دلیل - ۴ حست د دو کالامانه میلوند که بادر نظر کرفتی صدرست ومرسد من بال ما انتخاب سکند برای مثال اگر مقصد ر سمال باسد بادر نظر گر فتن هدر سیک نکره سبت جند به استرس بندهد ه) قابل قبول: بادر صور ستیک کره که دیک تر مساوی هذیت آن کره تا سازگار بودن: در رفت از یک کره به کره دیگر ، تفاصل آن ها با بد کو کی تر با بساوی هزینه یال بین دوگره باشد () h(A) - h(c) < (ost (A to () از آ ندا بی که صورستک استفاده مشره در این که خاصه منهتی تا هدف بوده و کو تاه ترین مسیر است یس برای حالت ها را بطره الله برخرار است. س از در بافت ستاره ۲۰۵۱ سی دو سرها ۱۵ است و حصفته و تفا فنل صدرستیک آن ۱ مراکره بعدی برابر ۱ است ع×۱۵٪ ا بنابرای هیورستیک ا ستفاده شده درای کد سازگار سنت