andlect:	( ) Con	Date: / /	- 1
400104964			~
100 (0-176-1		Dale: / /	11
		<i>J</i>	
and sostate-actions in the distri	1 + - P.Ot 1	/	
distribution the distribution of the distribution	comon sur his	الس) در ادسی اعلی م	-
مرل سارستر از معار وانعی انجا شود واس	ما المراس المحالة سط	02021 4 401 115- 2	
0,000	2000		
7		S	
Je Je men of my fell Q 15 rains 1 FI	DJ July	yen i propogate le	· o
C) No Co	, .	10	
	P /		
ا ما دس فردن ما ميموكد - قبل مديد اصافه مي س	سال مدرسری سے	سرا فاحر وهم واراس	0
			_/
- (118 - 1 - 11/4 - 2 - 1 - 18 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	· · ·		1
معت وعرد بودند هم طحت مهابد برای هس	ررک ده سر در داستان -	ہ مالی عار ولیو مطابی المرافقات	<i>y</i>
~	1		
, maky , makes, and commend of	مدر سے المانع ارت	WILLECOJ -	ے
سرا وسرهاس دیم در مردی مرد در سد در بعلی ب	1 - ( - 0)	Tig Tig	
		. ista distribution	Shul
	Just of which	ب) اسا مسر ازی دامل	
		A part 1	
MORE [E [AQ(S,a)] H()	[(21.)4		
b end aub(als)			
,			
5.t. VS: [ p(a/S) =1			
o In me is night with or co.	.1	1 5 - 1 -	
0	- Com Cle Welling	س دراسی مرای هر در سایم	
mar Earp(s,a) [xQ(s,a)]+71(p(.1)	21)		
p anpissas	",		
-1			
s.t. (a/s)=1			
•			
s.a.m			

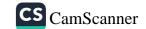
الدراد س الدارس ال على مراسم.  $L(\mu, \lambda) = \sum_{\alpha} p(\alpha|s)(Q(s, \alpha) - \log p(\alpha|s)) + \lambda(\sum_{\alpha} p(\alpha|s) - 1)$ δL(P, λ) - (og p(a/s) - 1+ λ = 0 >> \(\als)= e \( e \) \(\frac{1}{2}\rightarrow \(\frac{1}{2}\rightarrow \) \(\frac{1}{  $= 7 e^{\frac{1-\lambda}{2}} \frac{1}{e^{\alpha(S,\alpha)}} \qquad \text{$\rho(\alpha(S) = e^{\alpha(S,\alpha)})$}$ درسم کار ملی به شول زیرسیل می شود: min xE[ [ [Q(s,a), Q(s,a), log [ e Q(s,a)) - E [Q(s,a))]
Q sop a p(a|s)(Q(s,a), Q(s,a), log [ e Q(s,a))] + 1 E [(Q-BTKQK)2]  $\underset{Q}{\longrightarrow} \underset{S \neq D}{\text{min}} \times \underset{S}{\text{E}} \left[ \log \left[ \log \left( S_{,\alpha} \right) \right] + \underset{Z}{\text{E}} \left[ \left( Q_{,\beta} \right)^{2} \right] \right]$ عد برست اس روت مرسم الد داعني راحل سم و دع طي را اله ترسم عصي اس عام ماع ازعود زاد مرها روی Q های فررد می سردال را نعش می سرد ال بادرات به ساله ما اصابه می س

s.a.m

conservative police

p* = argmor E suD, anp(als) [Q(s,a)], R(p) : si co dimeriche in le (e
min $x \in [Q(s,a)] + \frac{1}{2} \in [Q - R^{Tx} \hat{Q}^{K}] + R(p^{*})$ $Q = SND, panp^{*}(a s)$ $Q = SND, panp^{*}(a s)$
رای عر کارا مرا مرا مل مرد اسم:
min $x \in \mathbb{Q}(s,a) $ $\frac{1}{2} = \hat{\pi}_{\beta}(a s) \left( Q(s,a) - \hat{b}^{T} k \hat{Q}^{K} \right)^{2}$
منتی ساند را مرابر ۵ مرار مر) دواری .
xp*(a s) + \hat{\gamma}(a s) (\hat{Q}^{K+1}(s,a) - \hat{B}^{\pi}(\hat{Q}^{K}(s,a)) = 0
$\sum_{n=1}^{\infty} \hat{Q}^{(n)}(s,\alpha) = \hat{B}^{(n)} \hat{Q}^{(n)}(s,\alpha) - x \frac{p^{(n)}(a s)}{\hat{\pi}_{g}(a s)}$
() dies a man und e celo un rio des (celo friod bush).
$\hat{Q}^{T}(s,\alpha) = \hat{R}^{T} \hat{Q}^{T}(s,\alpha) - \alpha \frac{P^{T}(\alpha s) - c(s + k\hat{q} s,\alpha) - R^{T}(s,\alpha) \times c(s,\alpha)}{\hat{\eta}_{B}(\alpha s)}$
$\hat{Q}^{\pi}(s,a) < B_{\pi}^{\pi}(s,a) + C_{\pi}(s,a) - \alpha \frac{\rho(a s)}{\hat{\pi}_{\beta}(a s)} \cdot R + \gamma \rho^{\pi} \hat{Q} + C_{\pi}(s,a) - \alpha \frac{\rho(a s)}{\hat{\pi}_{\beta}(a s)}$
$\rightarrow (I - \chi p^{\pi}) \hat{O}^{\pi}(s, \alpha) \leqslant R(s, \alpha) + C(s, \alpha) - \chi \frac{P(\alpha   s)}{\hat{\pi}_{R}(a   s)}$
$\frac{\hat{O}^{\pi}(s,a) \times (I-Yp^{\pi})^{-1}R(s,a) \cdot \mathbb{E}_{\mathcal{E}}((I-Yp^{\pi})^{-1}C(s,a) - (I-Yp^{\pi})^{-1}A \xrightarrow{P^{\pi}(a s)}}{\hat{\pi}_{\mathcal{E}}(a s)}$
$ = \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right) \right) + \left( \frac{1}{2} \left( \frac{1}{2} \right$
10

على ما ما السير وها رام مورث مستم از الشي وهاي منصوص باد بليرد مراس باعث من شود مادات رام دمت اورد مداس سب می شود ما مدت نعسم ما مالار رود و سبت م دورها معاری مرسود اس المعت من دُو اً روش های JRL انعقات سردر سرفارد شوند رانسوهای سنت رسارهای TRL انعقات الم در سه المله صرفاع والعاسوس عصل IRL مي تراه عاى المساول والعسوس ب) در اس سائل ماطی درم اسروس اصابه می دران رامال سانر می دسیم ایجام را ربع دسم اس اعت من شود ما ارس عام بالاس های علی در من تواندر روز المعموم را توجعه للست آن رامرداری در مدرس آسردی ور صع مد ترس رودس را دارد در اس عالت عش مل درع مر اللي ما تاعد اعال رود المت رعمان wer cum, exploration mes wer some in overlit i con a con expert in, colo generalization  $\sigma$  [3]  $\langle x \rangle \sim \mathcal{O}$  (is a size to Mortohorn  $\mathcal{O}$  (in  $\mathcal{O}$ )  $\mathcal{O}$  J(T, +). E [log(1-D(s,a))] J(T,+)= > H(n)-E[log(D(s,a))] (P ل تلاش می سر سامامه س سانس جمعه و بالاس در حال بادلای را افراث دهد. در صنب تلاش می س ور ا مروم دعد مد در ان سالاس در مال سادلیری در سرس مالات مورست م سالاس انتوان است.



Subject:	Date: / /
سر مان را در سرس ماست معالم مسرد می موسیم مداس	در اس مال اسلوردن سب به ۱۲ داریم ۱
ا سیار دون (۱۱) کے اصل مال سالر مون (۱۱) در صد	-1
	داریم تعسن می سم مالاس با مای علی رندوی
م الدر ماس باز م معدس ورد مل السرده و معروب	coxEntIRL in office of office of office of office of office of the offic
in GAIL . in la com colombanim generaliza	
jus we colors in get state action places to ods	از سیدهای عصبی عمل درادسری ونیوس حالز
ن اعد ازار سار ساری ریسی می دو زیرا دارور	
م با دام می سر دستردست های بود شرهای عبلی را مواب می	ert il see see GAIL o's, achiersered
Je en en discrimin	ators, in a fisce achierserial sust

a supre ju Com pre je cuel ( model bosed star land i for a proper ), ( is) (3 س ترانده سیاست های کممنام ملدی منفر شود. از سوی دندروش های د طاعله نامان دنیای داعی سلن الد من توالد مره رسم زما سر ره و ال السدم عموم در صوا هام را معده با امن هسد روش های مرسی ساسد ۱۹۵۸ معاط موت عردو روسرد را باهم مرسب من لسد ، اصالر سیدسازی علی بستن در مولی درای موسد داده های (1) Jeses chia color de la la somple efficiency in co ashe i color de por رهمه الم س د نوامعن مدل به طار من در بد به منفر به سام مناوی مناوی ترو زرد می دود اس رولارد ترسی معادل انعاد مى در در از طراس در ما استاه سى الله در ماس در ما با زمورد وانعى مآ باس المسل را تعسل سى الد who wis some with which of the little of the MBPO (co rollout of selection of in the constraint of the حما حان بعادل سن بایاس روابان ایت ول دسر سام طحم مطاهای بعیدی می شود اماعلی ایت سواند بر اندازه طعن explore لد درس انزائي عامل و طلع أن وارائد من اثرد. مثل سير سيس اود سا داده صای سیسی را شامده دسم و در مطاهای دهدر را در انزایش س دهد و سیماهی دست مدل س تود. MBPB به عاد بورا خرد را تعین می دهد باز درایای حردر به صورت عربان استانه است معرد درا در دا



عی دارد و در ادلای افلان استاده شود رو ا سازم دهامل سامه علی دارد و در سادسری افلان
ما اس در سرنس راماری اس ماعث من شود عطای معل ما مد صورت مراسه ای امراث مالا و سفریه علاد صفیت
سارت شردو سرالز شرالات OOD را حسل س
د) میں از روسی مای علی مرای اسازہ سری عدم حصت مراس صورت است مد از سرل های اسارہ سری عدم حصت مراس
در د
ابن سل ها به ما سیان عوم تعلیت را می دهد. ر مر ماست ها از درود بر سامل باعزم تعلیت بالا بیفسرت می مود
ر علاد اس مر رمایل اعسادی تفسین می شود.
م COMBO ا سرارتی های معاول را با الموهای ممرول ر کی مرسب من ند با حالتی های بادنسی افلاسی -
را مل سروش Dynon از مل دای سرساری تعربه ها مرای البوت دون بادس استاده می السروما روش Dynon
الدر و مراسان العالم و العالم
بعده سرا مردر من ابن رس العسال من دهد من مل المعال من الد وابتله معال المرب من الد وابتله معال ولارها در
من داده عاملی عدرسری می در مرسات تسر را ری میرو را رای مصرد استعمام د عدو ساست سمام می مورد
اس روس مرسل به مار مؤرد وادل س الد اس دسطامه ماری را برای صور سانع ادبیری مراحم می سد.
and toget
sam v

() al colo con je cobustness, just (MOREL (COMBO in alder colo de colo)
مرسر دردن است رهای عبر مقدر او دوت سری می دس در ای اس طر از روش های متعادی ا استاده می دست.
MoRel of who sele Sole Clas in I in worshin I interest on Line in COMBO
مرس ماص ما عرم تعیت الارا مرسم سراس
over estimation, 15 mora (3 sample efficient (2 ) ser estimation, 16 moral (1 ; C) MBI
راس ال ما درسم مورس ار ال معلی ار ال معلی ارسان مرس معن می درس
ساً ما منف ، ۱) احال مصافحات بودن سش از مد مد سب مورد بردن الاس س (د ح) سعسدی بداده ساری
MoRel _ نقاط سوت الحصال مردن عدم علمت مرصورة منسي رصورع 2) نفس العني الا
- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1
2) راسربودن مفاطر استاده از اساس 3) على است رصت سا فردن منافق باربوارد بالارا اردنت معد



 $P(E[S_n]-S_n)+) < exp(\frac{-zt^2}{\sum_{(b_n,a_n)^2}})$ N & p. , slog to G= [N < min UCB(t, 8)] \(\text{i} \) \(\text s.a.m

**CS** CamScanner

UCB (t-1, 8) = \hat{\hat{\hat{\chi}}(t-1)} + \frac{2\log\frac{1}{2}}{\tau\_1\tau\_2\ta => A = argmer UCB. (+1,8) + i X: Cr = \$ p > min UCB(t, 8) } UP p | zlog } > p y  $P\left(\frac{N}{N}\right) = P\left(\frac{1}{N}\right) = P\left(\frac$  $\leftarrow \frac{1}{1+1} P(P \Rightarrow \hat{P} + \sqrt{2 \log(\frac{1}{8})}) \stackrel{?}{\leq} n8$ Z Di > Zlog & \*  $\Rightarrow P(\hat{N} + \frac{z \log \frac{1}{\delta}}{\alpha_i}) + P(\hat{N} + \frac{z \log \frac{1}{\delta}}{\alpha_i}) + P(\hat{N} + \frac{z \log \frac{1}{\delta}}{\delta}) + P(\hat{N} + \frac{z \log \frac{1}{\delta}}{\delta})$ P(G) < n 8, exp (-4, D2)

<u (lo<="" (scill="" <np(g)="(n)" clo="" con="" con)="" e[t(n)]="" td="" vil=""></u>
$E[T(n)] \neq E[I(G,)T(n)] + E[I(G,)T(n)] \neq u + np(G,) \neq u + n(n\delta + exp(-u, \delta), \delta)$
1. / ε/ε [ <del>3 pal β</del> ] - ( cas merce # aut) els
$E[T_{i}(n)] < \left\lceil \frac{16\log n}{\Delta_{i}^{2}} \right\rceil + n(n\delta + \delta) \xrightarrow{\delta = \frac{1}{n^{2}}} < \frac{16\log n}{\Delta_{i}^{2}} + 1 + 2 = \frac{16\log n}{\Delta_{i}^{2}} + 3 $
R= IN E[T(n)]
Ronp* E[ ] X ]
ر در حرار عم داری ا = آغ = م I آA = i ع = ا . درسفه:
R-np* [ E[T]A-i3X, ]. [ E[(p* X)]A-i]]
$= \sum_{i=1}^{K} \sum_{t=1}^{n} E[E(p^{*} \times_{t}) \sum_{i=1}^{n} A_{t}^{-i}] A_{t}^{-i}]$ $= \sum_{i=1}^{K} \sum_{t=1}^{n} E[\sum_{i=1}^{n} A_{t}^{-i}] E[\sum_{i=1}^{n} A_{t}^{-i}] A_{t}^{-i}$ $= \sum_{i=1}^{K} \sum_{t=1}^{n} E[\sum_{i=1}^{n} A_{t}^{-i}] E[\sum_{i=1}^{n} A_{t}^{-i}] A_{t}^{-i}$
$\Rightarrow = \sum_{i=1}^{K} \triangle_{i} \forall E[T_{i}(n)] $
$E[T,(n)] < \frac{16\log n}{\Delta_{i}^{2}} + 3$ $R = \int_{i=1}^{K} \Delta_{i} E[T,(n)] < \int_{i=1}^{K} 3\Delta_{i} + \int_{i=1}^{K} \frac{16\log n}{i \cdot \Delta_{i} \times 0} $ $= \int_{i=1}^{K} \Delta_{i} E[T,(n)] < \int_{i=1}^{K} 3\Delta_{i} + \int_{i=1}^{K} \frac{16\log n}{i \cdot \Delta_{i} \times 0} $

Subject:	Date: / /
$R = \sum_{i=1}^{K} \Delta_{i} E[T_{i}(n)]$	(٤ من آمات من من ال
$R = \frac{16 \text{Klogn}}{\Lambda} = $	اس مع را مدوده فی داماً داماً
$R = \left( \begin{array}{c} A = \left( \right) \right)} \right) \right) \right) \right) \right) \\ \end{array} \right) \\ \end{array} \right) \\ \end{array} \right) \\ \times \left( \begin{array}{c} A = \left( \left( \begin{array}{c} A = \left( A = \left( \right) \right) \right) \right) \right) \right) \right) \right) \\ \end{array} \right) \\ A = A = A = A = A = A = A = A = A = A$	D;
iel Die)	) jel
	· .
	s.a.m