< Playing Atari with Deep Reinforcement Learning > (DON)	
0. Abstract 辑	고 나는 Sensory에서 강화학습을 사용하여 제어정책 (Control policies)을 학육하는 답이닝 모델 제시.
	합성률 ((onvolutional)산명방으로 Q-learning으로 train된다.
	input은 raw pixels 이란 output은 alen reward 측정하는 가치한 (value function)
	미개의 Atravi 2600 게임어! 적용했고 6개게임이 이전접근을 능가하고 3개 게임에서 인간 전문가 능가항통 알아범
1. Introduction	현재 동향라 RL의 문제점(해결점) 3가지, 이 논문에서 해결한 방법
	강화학습에 답러당 적용시 문제점 ① labelled training data 불필요 ② highly correlated
	States 里l(independent datax) ③ 增充结长 GIOIEH 建了
	해결: Q-learning 라 SGD로 학습, O 이전 변화 무작위수들로 correlated data와 non-state
	-onary distributions 해결
2.Background	사용 ই타이션 및 공식설명.
•	(Stochastic) environments, action at, set of action A, reward rt, T
	future reward maximize ste action tley, action-value function a (S,a) and
	뉦적인 action-value function은 Bellmon 때음
	각 시퀀스 나뉘서 추정하는 것 대신 군사값 사용 (function approximator)
	$! \circ (S, \circ, \circ) \approx \circ^*(S, \circ)$

이 라넘거지고 내면 @-learning algorithm 형태됨. (model-free, off-policy, greedy Strategy)
3. Related Work 기준 모델들 오께 및 한계점, 다른점

TD-gamma, NFQ, Hyper NEAT

Description of the state of th

: 0 weight는 O-network로 핵심

4. Deep heinforcement 凡을 답건당에 책용하게 위하며 experience replay 사용하였다. 에떠그드 pool의 data - Set D

Learnin , replay memory를 제가하는다. agent는 은-greedy policy 또나라 action 전투박한다. function 성사용
이건지한 Deep O-Learning 사용항으로써 3 가지 이정이 생긴다

First, each step of experience is potentially used in many weight updates,

Loss function 75171 9184 gradiene 48 11541 SGD 48

which allows for greater data efficiency.

randomizing the samples breaks these correlations and therefore reduces the variance of the updates. Third, when learning on-policy the current parameters determine the next data sample that the parameters are trained on.

4-1 Processing and Model Architecture input을 숙고시키고 Square로 만들어서 84x 84로 전체리, Nh 사용하나 O parameterizing hidden layer 1: convolves 168x8, Stride 4, rectifier nonlinearity 2: " 324xf, Stride 2, "

3: fully connected, consists of 256 rectifier units

Output layer: fully connected linear layer with a single output for each valid

action (4-18)

convolutional network= DQN=3 train

5. Experiments	2191드 설정 + 1, -1, 0
	RMSProp小号, E=0.1설は引 train data4
	SIMPLE Frame - Skipping technique 사용행는데 agent는 또 KURH Frame oter action 선택하고 마바막 action로 Skipped framesond 번호
	frame old action 对时的 OHY action是 Skipped framesony 번호
5-1. Trainning and	
Stability	training = periodically training = periodically training
5-2. Visualizing	
the Value function	
5-3. Main Evaluation	চটে
6. Conclustion.	