

iFUN ENGINE INTRODUCTION

아이펀팩토리 문대경

dkmoon@ifunfactory.com

ABOUT iFUN FACTORY

- ✓ 2013년 5월 1일 설립
- ✓ 게임 서버 엔진인 **iFun Engine**
- ✓ 게임 서비스 운영툴인 **iFun Deploy** (2015.5 출시예정)

COMMERCIAL ENGINE

MOTIVATION ?

COMMERCIAL ENGINE MOTIVATION

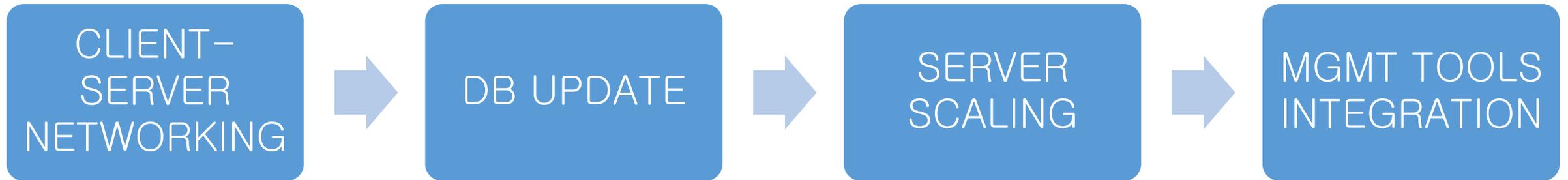
PRODUCTIVITY !

COMMERCIAL ENGINE

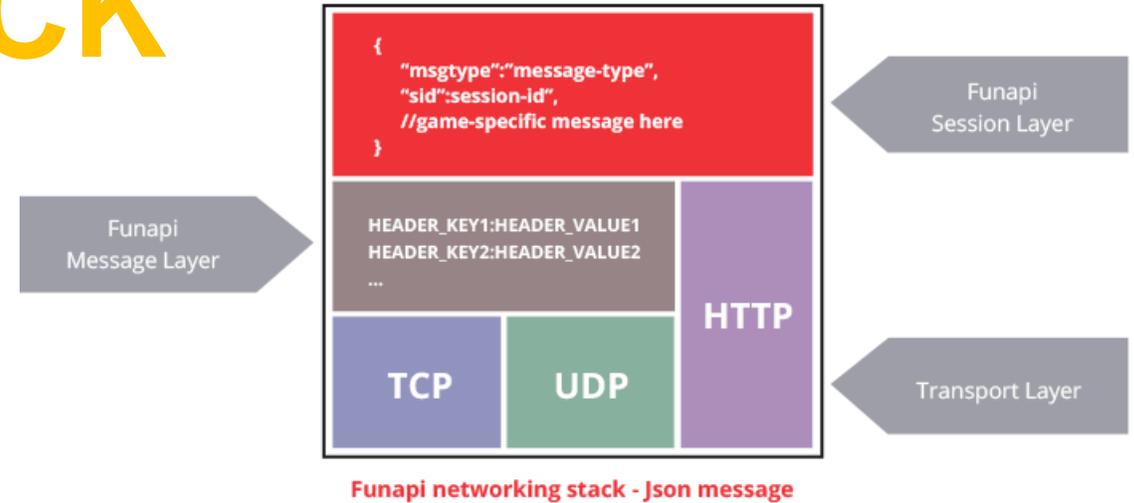
MOTIVATION

- ✓ 개발 기간을 얼마나 줄여주는가?
- ✓ 프로그래머 수를 얼마나 줄여주는가?

AREAS iFUN ENGINE TACKLES



iFUN ENGINE NETWORKING STACK



- ✓ 세션 기반
- ✓ “이 패킷은 이 함수 호출” 형태의 맵핑
- ✓ 다양한 네트워크 프로토콜 (TCP / UDP / HTTP)
- ✓ 표준 메시지 포맷 (JSON / PROTOBUF)

iFUN ENGINE

DB HANDLING

✓ JSON 기반 ORM (OBJECT RELATIONAL MAPPING)

⇒ MySQL 스키마 자동 생성

⇒ LOCK 을 자동 관리하는 C++ 코드 자동 생성 (분산처리에서도...)

iFUN ENGINE

PAINLESS SCALING-OUT ARCHITECTURE

- ✓ 기존 코드를 전혀 바꾸지 않고 분산 처리 가능
- ✓ 분산 환경에서의 로그인 관리
- ✓ DB 접근 시 분산 LOCKING 자동 구현



iFUN ENGINE

RESTFUL API FOR MANAGEMENT

- ✓ 설정 파일에서 포트 번호만 기술하면 동작
- ✓ “이 URL 은 이 함수 호출” 형태의 손쉬운 RESTful API 확장
- ✓ RESTful API 를 통한 OS / PROCESS / ENGINE 의 상태 노출

iFUN ENGINE LOW LEARNING CURVE

- ✓ 쓰기 쉬운 온라인 문서
- ✓ SLACK 을 이용한 실시간 Q&A
- ✓ GITHUB 에 예제 코드 공개

The screenshot shows a web browser window displaying the iFun Engine documentation. The URL is www.ifunfactory.com/engine/documents/reference/ko/development. The page title is "1. Development Environment". The left sidebar contains a table of contents with 17 items, including "1.1. Installing Funapi" through "17. Client Support". The main content area shows the "1.1. Installing Funapi" section, which includes a "Tip" box and a code block for installing the Funapi APT package.

Docs » 1. Development Environment » English » 한국어

1. Development Environment

1.1. Installing Funapi

Funapi는 Ubuntu 12.04 LTS (64bit) 혹은 Ubuntu 14.04 LTS (64bit), CentOS 6.5 에서 동작합니다. 게임 개발자는 언급된 linux 배포판의 서버 버전을 설치해서 터미널 상에서 개발하거나, 데스크탑 버전을 설치해서 Eclipse IDE 환경을 쓸 수 있습니다.

Tip

VisualStudio를 이용한 개발을 선호하시는 경우, Visual Studio 플러그인인 VisualGDB 혹은 WinGDB 를 이용하시면 됩니다. 자세한 사항은 [MS Windows 에서 개발하기](#)를 참조해주세요.

1.1.1. Ubuntu를 사용할 때

Ubuntu 를 설치 한 후에는 Funapi 를 사용하기 위해 APT 저장소를 설정해야 됩니다. 이 작업은 **Ubuntu 용 Funapi 자동 설정 패키지** 를 다운받아 설치하는 것으로 간단히 할 수 있습니다. Ubuntu desktop 사용자라면 자동 설정 패키지를 다운로드한 후 더블클릭해서 쉽게 설치할 수 있습니다. Ubuntu server 사용자나 Ubuntu desktop 사용자 중에서 shell 을 선호하는 사용자는 다음 명령으로 Funapi 자동 설정 패키지를 설치할 수 있습니다.

```
$ sudo dpkg -i funapi-apt-setup*.deb
```

외부 연결이 제한되어 있는 경우

다음 서버에 대해서 연결 할 수 있어야 합니다:

IFUN ENGINE

INTEGRATION WITH EXTERNAL SERVICES

- ✓ 빌링 연동: App Store, Google Play 등등
- ✓ 인증 연동: Facebook, Google+ 등등
- ✓ 리더보드 제공
- ✓ 2D MAP EDITOR 제공

CONTACT

SALES @ IFUNFACTORY.COM