

제 2 부

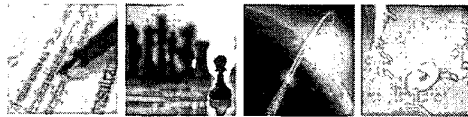
[사업이사팀 발표]

발 표 [2]

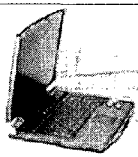
컴정학회P@PDJ 미디어소개서

인터넷방송 P@PDI 미디어

Personal Media for Broadcasting



NETLY 넷플라이주식회사



1. P@PDI 개요

P2P를
기반으로 한
무한확장

Interactive
방송솔루션

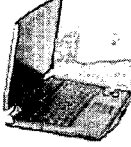
팝디제이
P@PDI

Multimedia
방송솔루션

개인화상방송
커뮤니티포털



2. P@PDI 특징

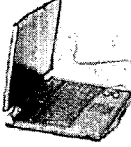


- 세계 최초의 인터넷 개인 멀티미디어 방송 솔루션
- P2P 무한확장 개념의 개인방송 솔루션
- 미디어파일, 미디어장치 등을 이용하여 누구나 손쉽게 자신만의 방송 가능
- 1인 1PC 1방송국
- Plug-in(플러그인)을 통한 강력한 멀티미디어 방송
- 인터넷 개인화상방송국 Hub site 운영 (<http://www.popdi.tv>)

POPDI.TV Copyright © 2005 NETTLY Co., Ltd. All rights reserved 3

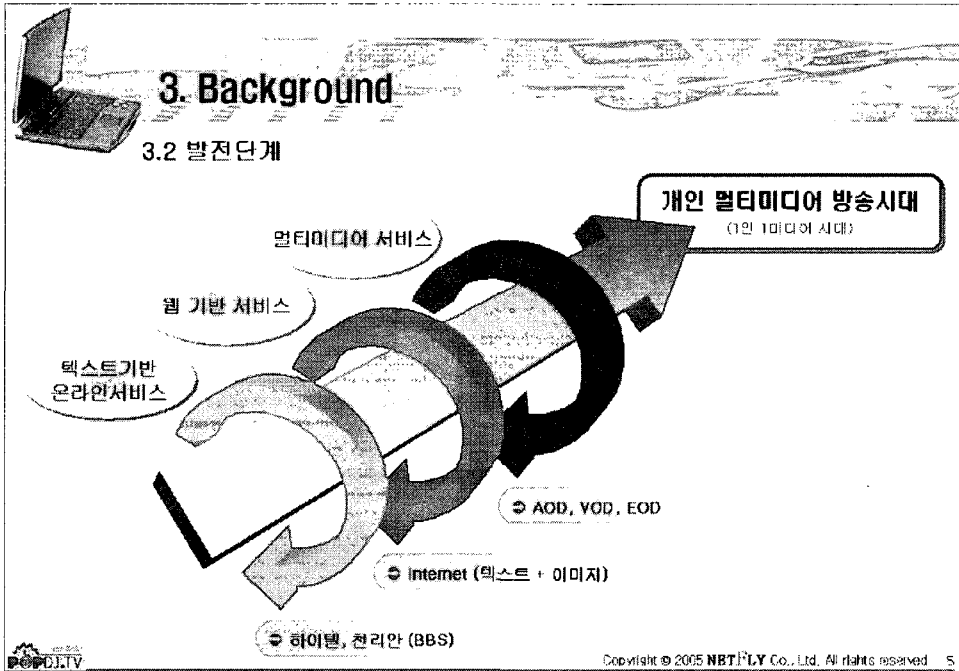
3. Background

3.1 기술배경



기반 플랫폼의 변화		아날로그	하이브리드	디지털
컴퓨터, 네트워크	➔	미인 Frame	서버 클라이언트	P2P 네트워크
방송 서비스 기술	➔	인공형	장영형	분산대중형
멀티미디어 기술	➔	단일미디어	통합미디어	네트워크 통합미디어
콘텐츠의 개인화	➔	제작자와 수요자	제작-수요자	개인통합콘텐츠

POPDI.TV Copyright © 2005 NETTLY Co., Ltd. All rights reserved 4



4. Introduction

4.1 개발배경

인터넷개인방송의 활성화

- ▷ 자이플 방송할 수 있는 최적의 대체로써 신세대에게 인기가 높음
- ▷ 스타CJ로 방송을 하여 자신의 팬을 확보할 수 있음


동영상 촬영의 대중화

- ▷ 동영상 촬영을 지원하는 디카, 폰카가 대중화되면서 개인소장 동영상의 급속히 늘어나는 상황에서 동영상편집 및 방송 등에 관심이 집중됨

방송을 위한 기본 인프라 확충

- ▷ 고성능 PC의 대중화
- ▷ 인터넷이용자의 급증 및 초고속인터넷의 확산


공감 받는 고품질 동영상
POPDJ 탄생



Copyright © 2005 NBT.TV Co., Ltd. All rights reserved. 7

4. Introduction

4.2 기술요소




- P2P

P2P 데이터 전송방식을 이용한 무한 네트워크 구성
- Interactive

방송 진행자와 시청자의 쌍방향 커뮤니케이션
- Real-time Editing

컨텐츠 실시간 편집 / 방송
- Plug-in Service

Plug-in을 통한 강력한 멀티미디어 방송



Copyright © 2005 NBT.TV Co., Ltd. All rights reserved. 8

4. Introduction

4.3 주요특징(1)

1인 1PC 1방송국

→ 각각의 개인 PC가 서버가 되어 방송을 전파하는 신기술을 적용하여 개발 함에 따라 별도의 방송 서버가 필요하지 않음 → **양방향 네트워크 형성 (Multi cast 방식)**

개인방송국(DJ)

수신자

수신자

Unlimited P2P Network

송신 → 수신

Copyright © 2005 NBTFLY Co., Ltd. All rights reserved 3

4. Introduction

4.3 주요특징(2)

Accessibility

→ One-click 으로 방송하기와 방송모기가 가능한 획기적인 어플리케이션

POPDJ

webTV

2005-02-25 08:00	08:00
2005-02-25 08:10	08:04
2005-02-25 08:20	08:09
2005-02-25 08:30	08:14
2005-02-25 08:40	08:19
2005-02-25 08:50	08:24
2005-02-25 09:00	08:29
2005-02-25 09:10	08:34
2005-02-25 09:20	08:39
2005-02-25 09:30	08:44
2005-02-25 09:40	08:49
2005-02-25 09:50	08:54
2005-02-25 10:00	08:59

채널명: [입력]

프로젝트명: [입력]

원격주소: [입력]

수신정보

수신(대역폭): [입력]

방송방식: [입력]

위의 방송정보의 방송을 시작하시겠습니까?

수신 [확인(O)] 취소(X)

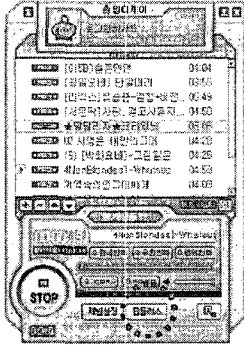
Copyright © 2005 NBTFLY Co., Ltd. All rights reserved 10

4. Introduction


4.3 주요특징(3)

기능확장서비스(POP+)

- ▶ 팝플러스는 웹과 어플리케이션 서비스의 기능을 획기적이며 강력하게 만들어주는 기능
- ▶ 방송녹화, 강력한 동영상변질, 자막생성, 레이어 추가, Interactive 방송 등



팝플러스 예) Interactive 방송



popdity.여러분만의 방송국을 만드세요!

▶ 시청도중 자막 클릭 시 웹 브라우저가 실행되면서 링크된 페이지로 이동함


Copyright © 2005 NBTFLY Co., Ltd. All rights reserved. 11

4. Introduction

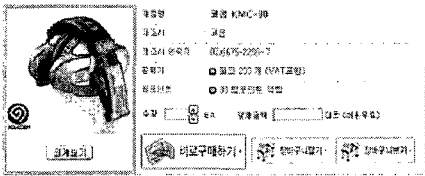
4.3 주요특징(4)

수신신용 팝플레이어

- ▶ Live 방송, VOD를 웹 브라우저에서 수신할 수 있는 웹 수신전용 팝플레이어
- ▶ 링크정보를 이용하여 타 커뮤니티사이트에도 자유롭게 게시 (보안설정가능)



▶ 수신신용방송



배너 및 스크린 클릭후 상품을 주문할 수 있는 페이지 이동

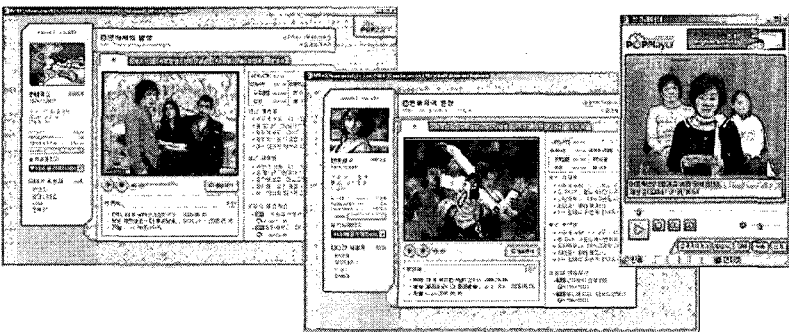
Copyright © 2005 NBTFLY Co., Ltd. All rights reserved. 12


4. Introduction

4.3 주요특징(5)

멀티 방송시청

- ▷ 방송을 진행하면서 다른 방송 시청 가능
- ▷ 방송과 블로그를 활용한 멀티 방송시청 → 화상채팅, 쌍방향 교육방송

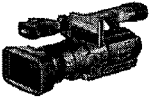




Copyright © 2005 NBT TV Co., Ltd. All rights reserved 13

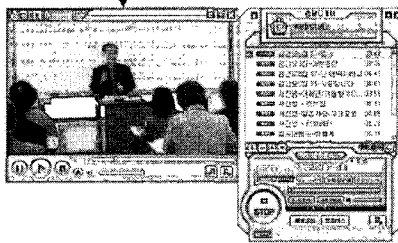
5. System flow

5.1 Live 방송



미디어장치(카메라, 마이크 등)
미디어파일(동영상 및 음악파일)

Video/Audio source (real-time)



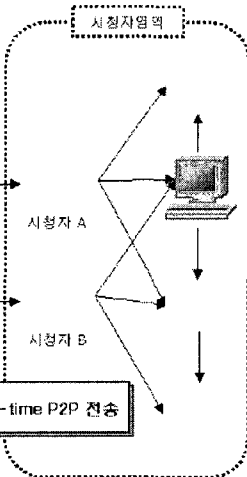
스트리밍 (서버 및 PC)


시청자 A

시청자 B

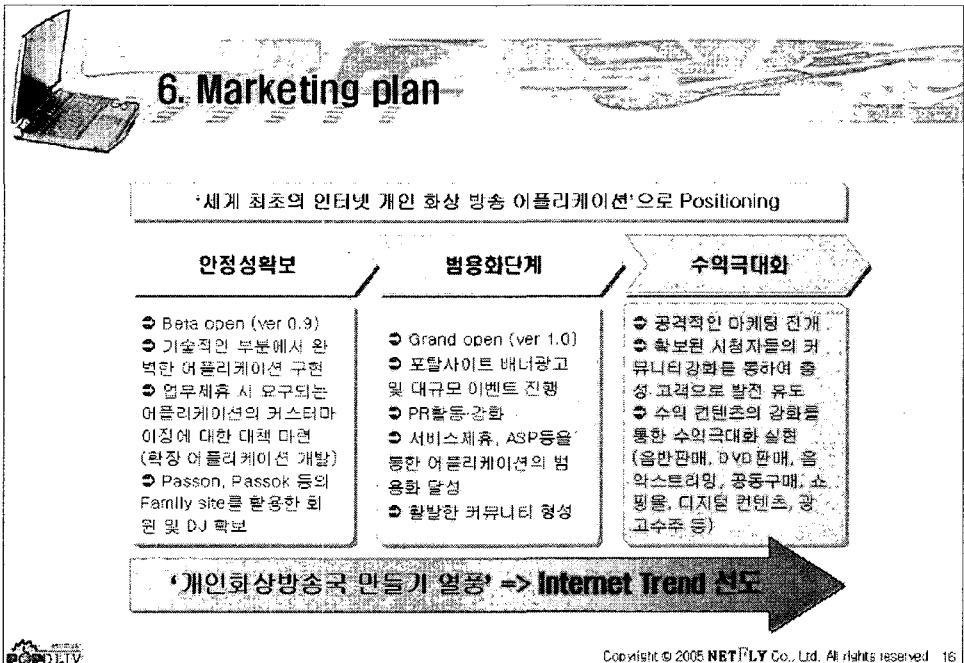
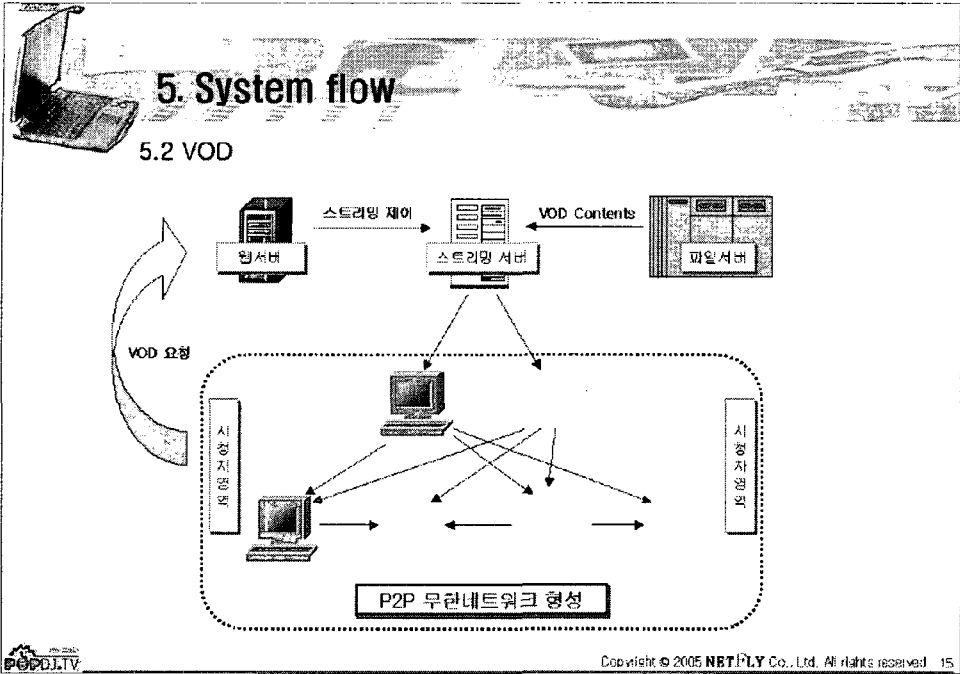
Real-time P2P 전송

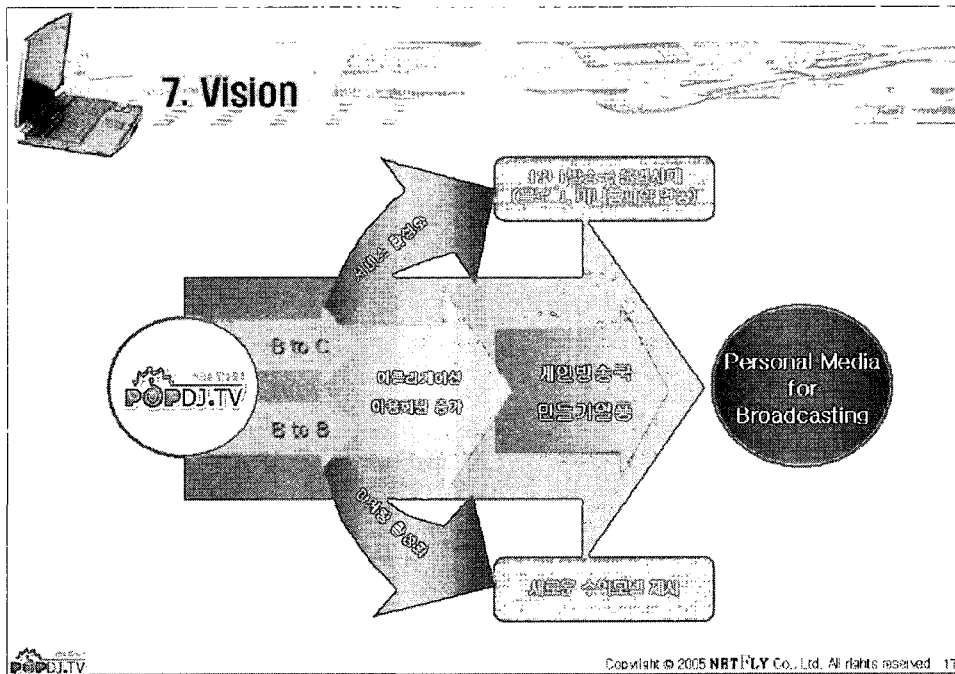
시청자합력





Copyright © 2005 NBT TV Co., Ltd. All rights reserved 14





- ### 8. 응용분야
-
- 개인 화상 방송 블로그 / 미니홈피
 - 쌍방향 교육 방송국
 - 소규모 상공인을 위한 홈쇼핑 방송국
 - P2P기반 VOD 스트리밍 서비스
 - 무선인터넷을 활용한 실시간 이동 방송국
 - 산학협력 강의 및 세미나 방송
- Copyright © 2005 NBT^{LY} Co., Ltd. All rights reserved. 18