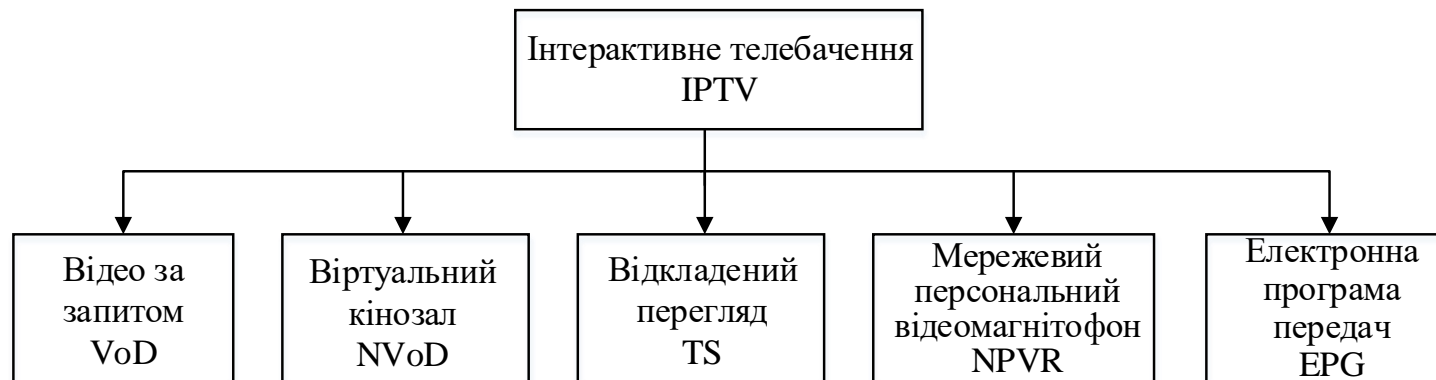


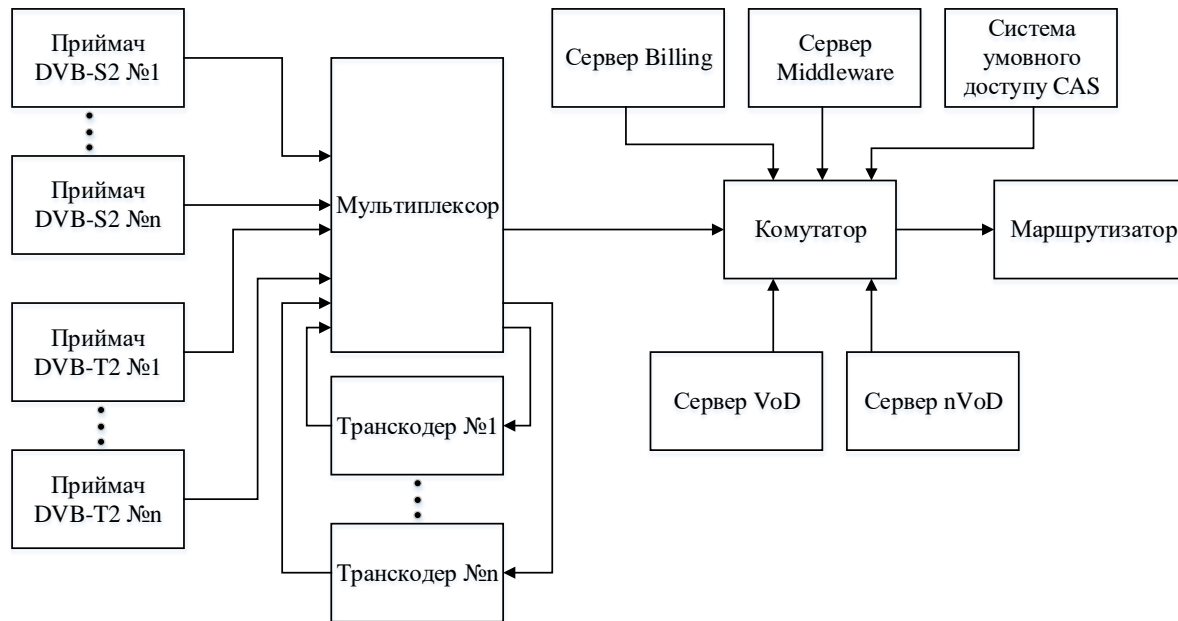
магістерська кваліфікаційна робота
на тему:

РОЗРОБКА ТА ОЦІНКА ЯКОСТІ
ФУНКЦІОНУВАННЯ МЕРЕЖІ IPTV

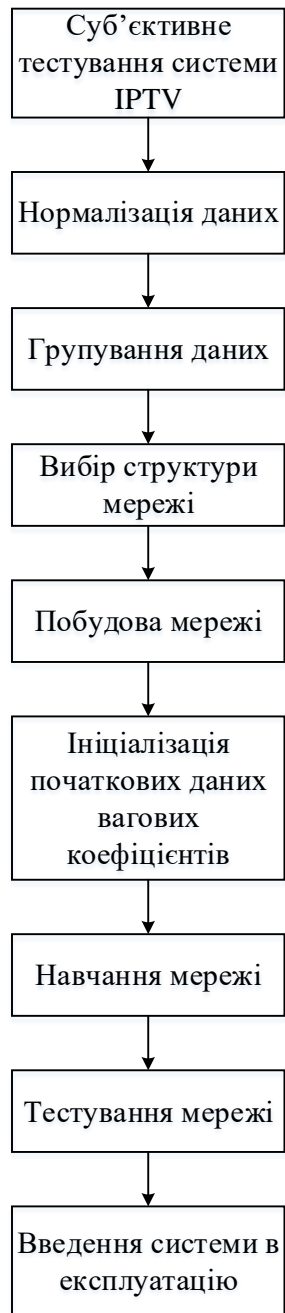
Виконав: студент
групи РЗ-16м
Луценко В.П.



| | | | | | | | | |
|----------|--------------|--------|------|--|-------------------------|---------|------|--------|
| | | | | | 08-34.МКР.002.00.001 Е8 | | | |
| | | | | | Послуги IPTV Плакат | Літ. | Маса | Масшт. |
| Зм. Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | | | | |
| Розроб. | Луценко В.П. | | | | | | | |
| Перевір. | Кононов С.П. | | | | | | | |
| Т.конт. | | | | | | | | |
| Реценз. | | | | | Аркуш | Аркушів | | |
| Н.конт. | Кононов С.П. | | | | ВНТУ, гр. РЗ-16м | | | |
| Затв. | Бортник Г.Г. | | | | | | | |



| | | | | | | | | |
|----------|------|--------------|--------|------|------------------------------------------------|-------|---------|--------|
| | | | | | <i>08-34.МКР.002.00.001 E1</i> | | | |
| | | | | | Головна станція Схема електрична структурна | Літ. | Маса | Масшт. |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | | | |
| Розроб. | | Луценко В.П. | | | | | | |
| Перевір. | | Кононов С.П. | | | | | | |
| Т.конт. | | | | | | Аркуш | Аркушів | |
| Реценз. | | | | | ВНТУ, гр. РЗ-16м | | | |
| Н.конт. | | Кононов С.П. | | | | | | |
| Затв. | | Бортник Г.Г. | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|----------|--------------|----------|--------|------|--|--------------------------------|------|---------|--------|
| | | | | | | <i>08-34.МКР.002.00.002 Е8</i> | | | |
| | | | | | | Блок-схема Плакат | Літ. | Маса | Масшт. |
| Зм. | Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | | | | |
| Розроб. | Луценко В.П. | | | | | | | | |
| Перевір. | Кононов С.П. | | | | | | | | |
| Т.конт. | | | | | | Аркуш | | Аркушів | |
| Реценз. | | | | | | ВНТУ, гр. РЗ-16м | | | |
| Н.конт. | Кононов С.П. | | | | | | | | |
| Затв. | Бортник Г.Г. | | | | | | | | |

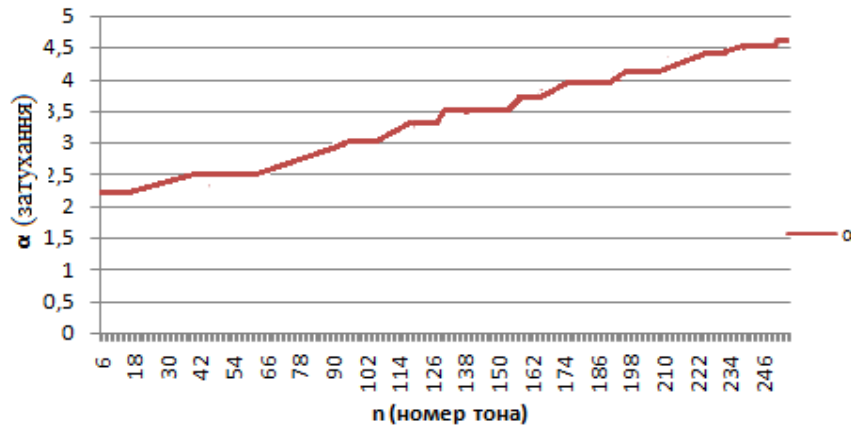


Рисунок 1 – Залежність затухання від номера тону на лінії без ІКМ

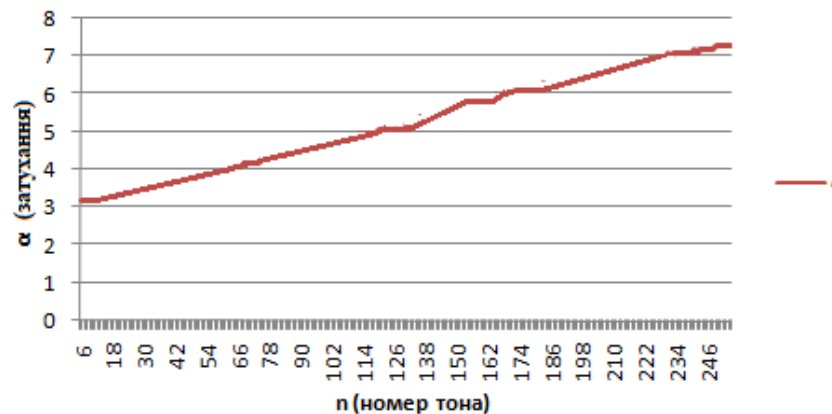


Рисунок 2 – Залежність затухання від номера тону на лінії з ІКМ

| | | | | | | | | |
|----------|--------------|--------|------|--|--------------------------------------------------------|-------|---------|--------|
| | | | | | <i>08-34.МКР.002.00.003 Е8</i> | | | |
| | | | | | Дослідження параметрів абонентської лінії Плакат | Ліг. | Маса | Масшт. |
| Зм. Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | | | | |
| Розроб. | Луценко В.П. | | | | | | | |
| Перевір. | Кононов С.П. | | | | | | | |
| Т.конт. | | | | | | Аркуш | Аркушів | |
| Реценз. | | | | | ВНТУ, гр. РЗ-16м | | | |
| Н.конт. | Кононов С.П. | | | | | | | |
| Затв. | Бортник Г.Г. | | | | | | | |

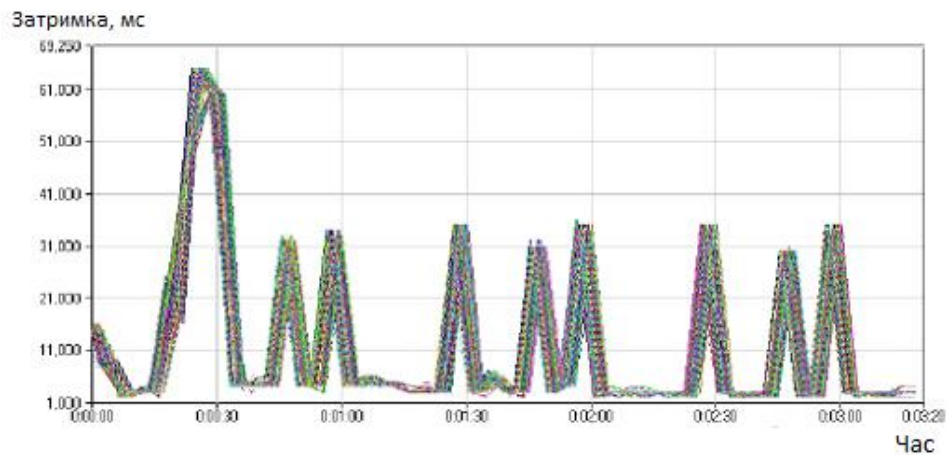


Рисунок 1 – Фактор затримок для H.264/AVC кодека

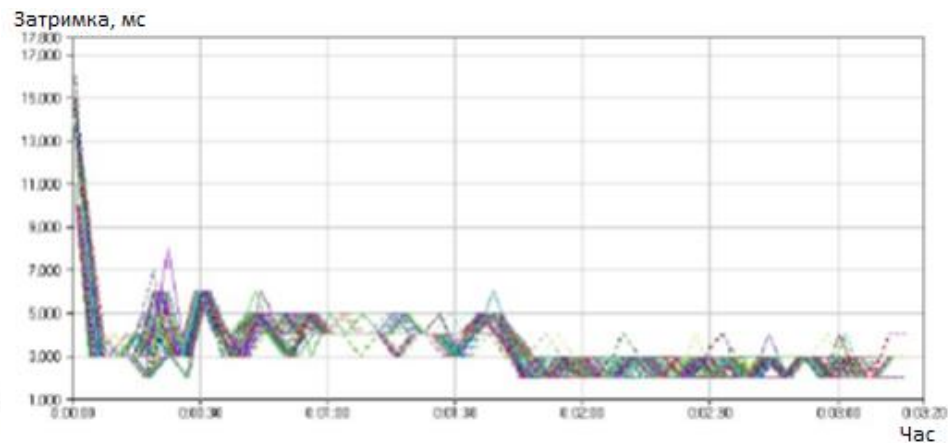


Рисунок 2 – Фактор затримок для MPEG-2 кодека

| | | | | | | | | |
|----------|--------------|--------|------|---------------------------------------------|--------------------------------|---------|--------|--|
| | | | | | <i>08-34.МКР.002.00.004 Е8</i> | | | |
| Зм. Арк. | № докум. | Підпис | Дата | Результати досліджень затримки Плакат | Ліг. | Маса | Масшт. | |
| Розроб. | Луценко В.П. | | | | | | | |
| Перевір. | Кононов С.П. | | | | | | | |
| Т.конт. | | | | | Аркуш | Аркушів | | |
| Реценз. | | | | | ВНТУ, гр. РЗ-16м | | | |
| Н.конт. | Кононов С.П. | | | | | | | |
| Затв. | Бортник Г.Г. | | | | | | | |

Параметр втрат, пак/с

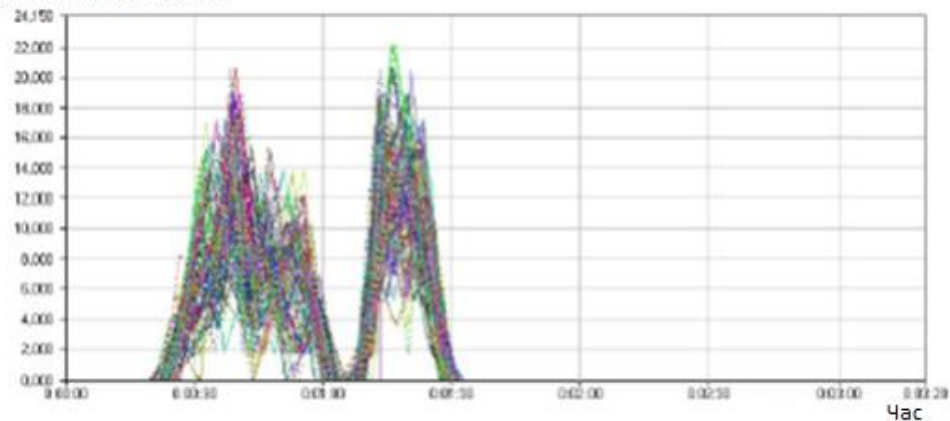


Рисунок 1 – Рівень втрат для H.264/AVC кодека

Параметр втрат, пак/с

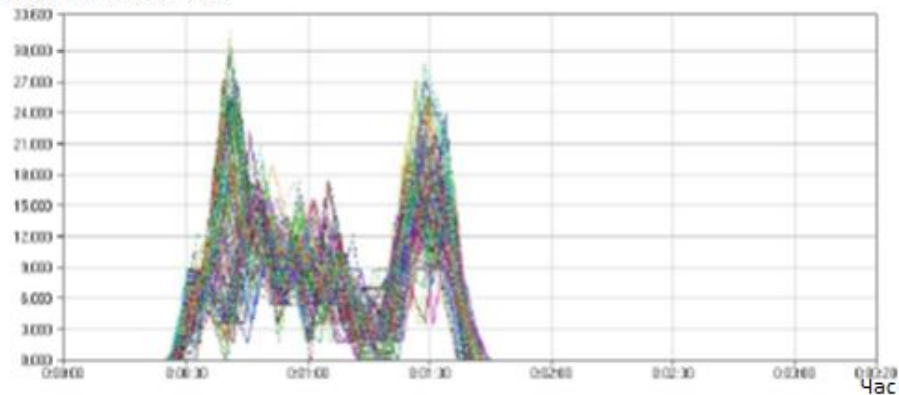


Рисунок 2 – Рівень втрат для MPEG-2 кодека

| | | | | | | | | |
|----------|--------------|--------|------|--|---------------------------------------|---------|------|--------|
| | | | | | <i>08-34.МКР.002.00.005 Е8</i> | | | |
| | | | | | Результати досліджень втрат Плакат | Літ. | Маса | Масшт. |
| Зм. Арк. | № докум. | Підпис | Дата | | | | | |
| Розроб. | Луценко В.П. | | | | | | | |
| Перевір. | Кононов С.П. | | | | | | | |
| Т.конт. | | | | | Аркуш | Аркушів | | |
| Реценз. | | | | | | | | |
| Н.конт. | Кононов С.П. | | | | | | | |
| Затв. | Бортник Г.Г. | | | | | | | |
| | | | | | ВНТУ, гр. РЗ-16м | | | |