

# HTML నేర్చుకొనే మార్గం

- 2.0 మనం HTML ఎందుకు ఉపయోగించాలో అర్థం చేసుకోవడం
- 2.1 HTMLని ఉపయోగించి వెబ్ పేజీని సృష్టించడం
- 2.2 HTML అంశాలను గుర్తించడం
- 2.3 మనం ఆకృతీకరణ మూలకాలను ఎందుకు ఉపయోగిస్తాము
- 2.4 ఒక HTML వెబ్ పేజీని సవరించడం
- 2.5 చిత్రాలతో వినోదం
- 2.6 లింక్లను ఉపయోగించి వెబ్ పేజీలను కనెక్ట్ చేయడం
- 2.7 మీ కంటెంట్‌ని జాబితాల రూపంలో నిర్వహించడం
- 2.8 మూలాధారిత మరియు ఉపాంశాల మూలకాల గురించి
- 2.9 వచనాన్ని ఆకృతీకరించడానికి ట్యాగ్‌లను ఉపయోగించడం
- 2.10 మీ కంటెంట్‌లో మీడియాను వినియోగించడం

## 2.0 మనం HTML ఎందుకు ఉపయోగించాలో అర్థం చేసుకోవడం

ఎందుకు

**HTML**, హైపర్‌టెక్స్ట్ మార్కప్ లాంగ్వేజ్, ఏ వెబ్‌సైట్‌కైనా కీలకంగా ఉంటుంది ఎందుకంటే ఇది ట్యాగ్‌లను ఉపయోగించి వెబ్ పేజీలోని కంటెంట్‌కు ఒక ఆకృతిని ఇస్తుంది. HTML ట్యాగ్‌లు అనేవి వెబ్ పేజీలను ప్రదర్శించడం కోసం వెబ్ బ్రౌజర్‌లకు ఉద్దేశించబడిన సూచనల సమితి. ఉత్తమంగా ఆకృతీకరించబడిన HTMLలో కంటెంట్‌ను బ్రౌజర్‌లు సులభంగా చదవగలుగుతాయి. మనం HTMLని ఎలా వ్రాస్తున్నాము అనేది దృష్టిలో పెట్టుకోవడం ద్వారా కంటెంట్‌ను మన వినియోగదారులకు చక్కగా ఆకృతీకరించి అందించడం సులభం అవుతుంది, ఈ పద్ధతిని అవలంబిస్తే స్క్రీన్‌పై అన్నీ ఒకేసారి కనిపించేలా చేసి వినియోగదారులు గందరగోళానికి గురయ్యేలా చేయడాన్ని నివారించవచ్చు.

ఎలా

[Google Chrome](#) వంటి బ్రౌజర్‌లు ప్రపంచవ్యాప్తంగా ఏ వెబ్‌సైట్ కోసమైనా వచనం, లింక్‌లు, చిత్రాల వంటి కంటెంట్ మూలకాలు మరియు ఇతరత్రా మూలకాలు ప్రదర్శించేందుకు HTMLను **అమలుపరుస్తాయి**. HTML మూలకాలు రెండు ట్యాగ్‌లను కలిగి ఉంటాయి, ఒకటి తెరిచేది మరొకటి మూసివేసేది. కోడ్ రూపంలోని ఉదాహరణలో, <html> ఒక తెరిచే ట్యాగ్ మరియు స్లాష్‌తో కలిగి ఉన్న </html> మూసివేసే ట్యాగ్. తెరిచే మరియు మూసివేసే ట్యాగ్‌ల మధ్య ఉండే వచనం HTML మూలకంలోని కంటెంట్ అవుతుంది.

కోడ్/చిత్రం:

```
<html>
</html>
```

పదకోశం

**HTML** అనేది హైపర్‌టెక్స్ట్ మార్కప్ లాంగ్వేజ్ యొక్క సంక్షిప్త నామం.

**ట్యాగ్‌లు** ఒక పత్రంలో వచన అంశాలను గుర్తించేందుకు ఉపయోగించే కోణ కుండలీకరణములు.

**భాషాంతరీకరణ** ఆధారంగా కంటెంట్ పేజీలో ప్రదర్శించబడుతుంది.

**వెబ్ బ్రౌజర్** (Chrome, IE, Firefox, Safari) అనేది ఇంటర్నెట్‌లో HTMLని ప్రదర్శించే ఒక అనువర్తనం.

చిట్కాలు మరియు వనరులు

HTML చిట్కా పేజీ

అభ్యాసం

బ్రౌజర్లు HTMLని ఎలా చదువుతాయి?

- ఏ వెబ్సైట్కైనా, వీక్షణ డ్రాప్ డౌన్ మెనులో “పేజీ మూలాన్ని వీక్షించండి” ఎంచుకోండి. ఇక్కడ, మీరు ఏ వెబ్సైట్కైనా `<html></html>` ట్యాగ్లు కనుగొనవచ్చు.
- మీరు బ్రౌజర్ని రీఫ్రెష్ చేసినప్పుడు, తెరపై కంటెంట్ మాత్రమే ప్రదర్శితమవుతుంది, HTML ట్యాగ్లు ప్రదర్శించబడవు.

## 2.1 ఒక వెబ్ పేజీని సృష్టించడం

ఎందుకు

ఇంటర్నెట్లో ఏ బ్రౌజర్లో అయినా వెబ్సైట్ల కంటెంట్ను ప్రదర్శించడానికి HTML ఉపయోగపడుతుంది. `<html>` తెరిచే మరియు మూసివేసే ట్యాగ్ బ్రౌజర్కు వెబ్ పేజీ యొక్క ప్రారంభం మరియు ముగింపుని తెలియజేస్తుంది. కోడ్ ఉదాహరణలో రెండవ ట్యాగ్ `<body>` ట్యాగ్. తెరిచే మరియు మూసివేసే ప్రధాన విషయం ట్యాగ్ల మధ్య ఉండే కంటెంట్ వెబ్ బ్రౌజర్లోని ప్రధాన ప్రాంతంలో చూపబడుతుంది.

ఎలా

HTMLని ఉపయోగించి వెబ్పేజీని సృష్టించేందుకు, మీకు కేవలం ఒక వచన ఎడిటర్ మరియు మీ వెబ్ పేజీని వీక్షించడానికి మరియు పరీక్షించడానికి ఒక బ్రౌజర్ మాత్రమే అవసరమవుతాయి. మీరు కోరుకునే ఏ ఉచిత వచన ఎడిటర్ అయినా ఉపయోగించండి.

[Notepad++](#) అనేది మీరు Windows కోసం డౌన్లోడ్ చేసి మరియు ఇన్స్టాల్ చేసుకోగల ఒక ఉచిత వచన ఎడిటర్. [Text Wrangler](#) అనేది ఒక ఉచిత MAC అనుకూలిత బ్రౌజర్. మీరు సృష్టించిన ఒక వెబ్ పేజీని పరీక్షించాలంటే, మీ బ్రౌజర్ పైభాగంలో ఉన్న రీఫ్రెష్ చిహ్నాన్ని నొక్కండి. మీరు ఎప్పుడు మార్పులు చేసినా, మీరు పత్రాన్ని సేవ్ చేయవలసి ఉంటుంది మరియు నవీకరించబడిన వెబ్ పేజీని వీక్షించేందుకు రీఫ్రెష్ చేయవలసి ఉంటుంది.

పదకోశం

**వచన ఎడిటర్** అనేది కోడ్ను సవరించేందుకు ఉపయోగించే ఒక సాఫ్ట్వేర్ అనువర్తనం.

[Notepad++](#) అనేది Windows కోసం ఉపయోగించగల ఒక ఉచిత వచన ఎడిటర్.

[Text Wrangler](#) అనేది ఒక ఉచిత MAC అనుకూలిత బ్రౌజర్.

చిట్కాలు మరియు వనరులు

HTML చిట్కా పీట్

అభ్యాసం

వెబ్ పేజీని సృష్టించడానికి HTMLని ఎలా ఉపయోగించాలి

మీ ప్రాజెక్ట్ కోసం మీ కంప్యూటర్లో ఒక ఫోల్డర్ సృష్టించడంతో మొదలుపెట్టండి. ఫోల్డర్కు MyWebsite అని (లేదా మీరు కోరుకునే మరేదైనా) పేరు పెట్టండి. **Text Wrangler** (లేదా మీరు కోరుకునే కోడ్ ఎడిటర్)ని తెరవండి. ఇలా సేవ్ చేయి ఎంచుకోండి. ఫైల్కు “index.html” అని పేరు పెట్టండి. ఇప్పుడు మీరు index.html అనే ఒక ఖాళీ వచన ఫైల్ను విజయవంతంగా సృష్టించారు, ఇదే మీ మొదటి వెబ్ పేజీ అవుతుంది.

HTML యొక్క క్రింది పంక్తులను టైప్ చేయండి:

```
<html>
<head>
  <title>నా మొదటి వెబ్సైట్!</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
</body>
</html>
```

ఫైల్ను సేవ్ చేయండి.

index.html వంటి పేర్లు గల వెబ్ పేజీలకు ప్రత్యేక అర్థం ఉంటుంది. ఒక వెబ్సైట్ చిరునామా ఉదాహరణకు, <http://mywebsite.com> పిలువబడితే, index.html ఫైల్ స్వయంచాలకంగా ముందు ప్రదర్శింపబడుతుంది, ఈ సందర్భంలో ఇది <http://mywebsite.com/index.html> అవుతుంది. మన వెబ్సైట్ కోసం, index.html మన హోమ్ పేజీ అవుతుంది.

## 2.2 HTML మూలకాలను గుర్తించడం

ఎందుకు

HTML మూలకాలు లేకుండా, వెబ్ బ్రౌజర్ వచనం, నావిగేషన్, లింక్లు, చిత్రాలు మరియు ఇతర ఆకృతీకరణ మూలకాలను ప్రదర్శించలేదు మరియు అటువంటి కంటెంట్ మధ్య వ్యత్యాసం చూపలేదు.

HTMLలో ఒక **మూలకం** వెబ్ పేజీలో ఒక ఆకృతీకరణ మూలకాన్ని సూచిస్తుంది. మనం ఇప్పటికే రెండు మూలకాలను <html> మరియు <body>ని చూసాము, కానీ వెబ్ పేజీలు సాధారణంగా మరికొన్నింటిని కలిగి ఉంటాయి. ప్రజలు ఆన్లైన్లో మీ కంటెంట్ ఏ విధంగా చదవాలని కోరుకుంటున్నారో ఆలోచించండి. మీరు భాగస్వామ్యం చేయాలనుకునే మీ కంటెంట్ మూలకాలను, ఉదాహరణకు వచనం, లింక్లు, చిత్రాల వంటివి మరియు ఇతర ఆకృతీకరణ మూలకాలు గుర్తిస్తారా?

ఎలా

ఉదాహరణకు, మీరు ఒక వెబ్సైట్ను సందర్శించి, అక్కడ ఒక ముఖ్య శీర్షిక లేదా పేరాను చూసారనుకోండి.

**ముఖ్య శీర్షిక** మూలకం<h1> మరియు **పేరా** మూలకం <p> బ్రౌజర్లో వాటి ఆకృతీకరణ అర్థాలకు తగినట్లుగా భిన్నంగా అమలు చేయబడతాయి.

కోడ్ నమూనా:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>నా మొదటి వెబ్సైట్!</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <h1>ఇది ముఖ్య శీర్షిక</h1>
    <p>ఇది పేరా కంటెంట్</p>
  </body>
</html>
```

పదకోశం

HTMLలోని **మూలకాలు** కంటెంట్ను వివరించే ట్యాగ్ లేదా లక్షణాన్ని కలిగి ఉంటాయి.

**ముఖ్య శీర్షిక** <h1>గా నిర్వచించబడేది ప్రధాన ముఖ్య శీర్షిక. సాధారణ ముఖ్య శీర్షికలను <h2>, <h3>, <h4>, <h5> మరియు <h6>లతో సృష్టించవచ్చు.

**పేరా** <p> మరియు </p>ల మధ్య వచనాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

బ్రౌజర్కి ఇది ఒక HTML పత్రం అని తెలియజేసేందుకు **పత్రం రకం** <!DOCTYPE html> మొదటి పంక్తిలోనే ప్రకటించండి.

ప్రధాన <head> మూలకం పేజీ గురించిన అదనపు సమాచారాన్ని కలిగి ఉంటుంది.

శీర్షిక <title> మూలకం మీ బ్రౌజర్ విండో పైభాగాన శీర్షిక పట్టిలో ప్రదర్శింపబడుతుంది.

చిట్కాలు మరియు వనరులు

HTML చిట్కా పీట్

అభ్యాసం

మీ వెబ్ పేజీని ఈ క్రింది కోడ్కు సవరించండి.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>నా మొదటి వెబ్సైట్!</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <h1>ఇది ముఖ్య శీర్షిక</h1>
    <p>ఇది పేరా కంటెంట్</p>
  </body>
</html>
```

మీరు ఇప్పుడే సవరించిన index.html ఫైల్ను సేవ్ చేయండి. వెబ్ బ్రౌజర్ను రీఫ్రెష్ చేయండి. మీకు ముఖ్య శీర్షికగా “ఇది ముఖ్య శీర్షిక” మరియు పేరా వచనం “ఇది పేరా మూలకం యొక్క కంటెంట్” వలె కనిపించాలి. ముఖ్య శీర్షిక మూలకం<h1> మరియు పేరా మూలకం <p> బ్రౌజర్లో వాటి ఆకృతీకరణ అర్థాలకు తగినట్లుగా భిన్నంగా అమలు చేయబడతాయి.

## 2.3 మనం ఆకృతీకరణ మూలకాలను ఎందుకు ఉపయోగిస్తాము

ఎందుకు

చాలా వెబ్సైట్లకు హెడర్, నావిగేషన్, ప్రధాన కంటెంట్ మరియు ఫుటర్లను కలిగి ఉండే ఒక సాధారణ ఆకృతీకరణ నమూనా అవసరమవుతుంది. ఈ ఆకృతీకరణ నమూనా మూలకాలు **అర్థ సంబంధిత** ట్యాగ్లు అని పిలిచే అర్థవంతమైన ట్యాగ్లను కలిగి ఉంటాయి. అర్థ సంబంధిత ట్యాగ్లు అంతర్గతంగా పేజీలోని కంటెంట్పై ఎటువంటి దృశ్యపరమైన ప్రభావం చూపవు, కానీ వెబ్ పేజీ క్రమంపై వాటి ప్రభావం ఉంటుంది.

ఎలా

<section> ట్యాగ్ వంటి అర్థ సంబంధిత మూలకాలు, ఒక పత్రంలోని హెడర్లు, ఫుటర్లు లేదా పత్రం యొక్క ఇతర విభాగాలను స్పష్టంగా నిర్వచిస్తాయి. చాలా బ్రౌజర్లు డిఫాల్ట్ అర్థంతో అర్థసంబంధిత ట్యాగ్లను ప్రదర్శిస్తాయి. అదే విధంగా, <header> మూలకం ఒక సైట్ యొక్క హెడర్ కంటెంట్ని నిర్వచించడానికి ఉపయోగపడుతుంది. <nav> నావిగేషన్ మెనుని నిర్వచిస్తుంది. ఫుటర్ <footer> ట్యాగ్ వెబ్ పేజీ అడుగు భాగంలో ఫుటర్ విభాగం కంటెంట్ను కలిగి ఉంటుంది. అదనంగా, కంటెంట్కి ఒక నిర్దిష్టమైన అర్థాన్ని ఇవ్వడానికి DIV <div> ట్యాగ్ వంటి ఇతర HTML ట్యాగ్లకు అర్థ సంబంధిత లక్షణాలను జోడించవచ్చు. ఇలాంటి HTML కోడ్: <div id="nav"> <div class="header"> <div id="footer"> నావిగేషన్, హెడర్ మరియు ఫుటర్ను సూచించడానికి.

కోడ్/చిత్రం:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <head>
    <title>నా మొదటి వెబ్సైట్!</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
```

```
<section>
<h1>ఇది ముఖ్య శీర్షిక</h1>
<p>ఇది పేరా కంటెంట్</p>
</section>
</body>
</html>
```

పదకోశం

**అర్థ సంబంధిత** html వెబ్ పేజీలోని మూలకాల అర్థవంతమైన క్రమాన్ని నిర్వచిస్తుంది.

చిట్కాలు మరియు వనరులు  
HTML చిట్కా పేజీ

అభ్యాసం

మీ వెబ్ పేజీని సవరించండి మరియు ఈ క్రింది <section> కోడ్‌ను క్రింది వాటికి జోడించండి.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>నా మొదటి వెబ్‌సైట్!</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <section>
      <h1>ఇది ముఖ్య శీర్షిక</h1>
      <p>ఇది పేరా కంటెంట్</p>
    </section>
  </body>
</html>
```

## 2.4 మీ వెబ్ పేజీని సవరించడం

ఎందుకు

ఒక కంటెంట్ సృష్టికర్తగా, మీరు మీ మెటాడేటా మార్కప్‌ను సవరించడం ద్వారా శోధన ప్రదర్శించాలని కోరుకునే మీ స్వంత ఆన్‌లైన్ కంటెంట్‌ను నిర్వహించవచ్చు. ఇందుకోసం, మీరు మీ వెబ్ పేజీ గురించి **మెటాడేటా**, ఉదాహరణకు పత్రం శీర్షిక <title>, శైలులు <style>, లింకులు <link>, స్క్రిప్ట్లు <script> మరియు ఇతర మెటా సమాచారం నిర్వచిస్తారు.

ఎలా

ఇతర డేటా గురించి వివరించే డేటాను మెటాడేటా అంటారు. <head> మూలకం పేజీ వివరణ, కీలకపదాలు, పత్రం రచయిత మరియు మీ కంటెంట్ గురించిన ఇతర సమాచారం వంటి మెటా మూలకాలను <meta> కలిగి ఉంటుంది. Google శోధనలో మీ కంటెంట్‌ను వివరించడానికి కంటెంట్ మెటాడేటాని మరియు ఇతర సంబంధిత డేటాని ఉపయోగిస్తుంది. మీ మెటాడేటాతో మరియు ఇతర అర్థ సంబంధిత మూలకాలతో html మార్కప్‌ని సవరించడం శోధన ఇంజిన్‌లు మీ వెబ్ పేజీకి అధిక నాణ్యత, సహజమైన కంటెంట్ అందించడంలో సహాయపడుతుంది.

కోడ్ నమూనా:

```
<html>
<head>
<title>నా మొదటి వెబ్‌సైట్!</title>
<meta name="description" content="మీ వెబ్ పేజీ కంటెంట్‌ని ఇక్కడ వివరించండి">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
<meta name="author" content="మీ పేరు">
<meta charset="UTF-8">
</head>
```

పదకోశం

```
<title>...</title>: సైట్ యొక్క శీర్షికను కలిగి ఉంటుంది, Google మీ సైట్‌ను కనుగొనేందుకు ఇది ఒక మార్గం.
<meta charset="utf-8"/>: ఉపయోగించాల్సిన అక్షరసమితిని వెబ్ బ్రౌజర్‌కు సూచిస్తుంది.
<base> పేజీలోని అన్ని లింక్‌లకు ఒక డిఫాల్ట్ చిరునామా లేదా ఒక డిఫాల్ట్ లక్ష్యాన్ని నిర్వచిస్తుంది
<link> ఒక పత్రం మరియు ఒక బాహ్య వనరు మధ్య సంబంధం నిర్వచిస్తుంది
<meta> HTML పత్రం గురించి మెటాడేటాను నిర్వచిస్తుంది
<script> క్లయింట్ తరపు స్క్రిప్ట్‌ను నిర్వచిస్తుంది
<style> పత్రం శైలి సమాచారాన్ని నిర్వచిస్తుంది
```

చిట్కాలు మరియు వనరులు  
HTML చిట్కా పీట్

అభ్యాసం

ఒక వెబ్ పేజీలో మీ వెబ్‌సైట్ మెటాడేటాని సవరించండి మరియు మీ పైల్‌ను సేవ్ చేయండి.

```
<html>
<head>
<title>నా మొదటి వెబ్‌సైట్!</title>
<meta name="description" content="మీ వెబ్ పేజీ కంటెంట్‌ని ఇక్కడ వివరించండి">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
<meta name="author" content="మీ పేరు">
<meta charset="UTF-8">
</head>
```

ఒక వెబ్ పేజీలో మీ వెబ్‌సైట్ మెటాడేటాని సవరించండి మరియు మీ పైల్‌ను సేవ్ చేయండి.

ఇప్పుడు మరిన్ని జోడించేందుకు ప్రయత్నించండి.

## 2.5 చిత్రాలతో వినోదం

ఎందుకు

**<img>** మూలకం తెరిచే ట్యాగ్ మాత్రమే కలిగి ఉంది, మూసివేసే ట్యాగ్ లేదు. **src**, **alt** మరియు పరిమాణ లక్షణం కలిగి ఉంటుంది. **src** లక్షణం స్థాన పథాన్ని మరియు చిత్రం యొక్క పైల్ పేరును పేర్కొంటుంది. **alt** లక్షణం అంటే "ప్రత్యామ్నాయ వచనం", ఇది చిత్రం యొక్క కంటెంట్‌ను వివరిస్తుంది. శోధన ఇంజిన్‌లు చిత్రం ప్రదర్శించలేనప్పుడు ఉదాహరణకు అందుల స్క్రీన్ రీడర్ వంటి వాటిలో ఈ ప్రత్యామ్నాయ వచనాన్ని ఉపయోగిస్తాయి.

ఎలా

చిత్రాలు <img> ట్యాగ్‌ని ఉపయోగించి నిర్వచించబడతాయి. మూలాధార ఫైల్ (src), ప్రత్యామ్నాయ వచనం (alt), మరియు పరిమాణం (వెడల్పు మరియు ఎత్తు) చిత్రానికి లక్షణాలుగా ఉంటాయి.

కోడ్ నమూనా:

```

```

పదకోశం

<img> అనేది చిత్ర ట్యాగ్.

(src) అనేది చిత్ర ఫైల్ యొక్క స్థాన మూలాధార లక్షణం.

(alt) అనేది చిత్ర ట్యాగ్‌కు ప్రత్యామ్నాయ వచనం.

(వెడల్పు మరియు ఎత్తు) చిత్రం యొక్క పరిమాణ లక్షణాలు.

చిట్కాలు మరియు వనరులు

HTML చిట్కా పేజీ

అభ్యాసం

మీ కంప్యూటర్‌లోని MyWebsite ఫోల్డర్‌కి ఒక చిత్రాన్ని కాపీ చేయండి. మీ వెబ్ పేజీని సవరించండి మరియు ఒక కొత్త పేరా కంటైనర్‌కి ఒక చిత్ర ట్యాగ్‌ను జోడించండి. మీరు సరైన ఫైల్ పేరును src లక్షణంలోని ఫైల్ పొడిగింపుతో సహా నిర్దేశించినట్లు సరిచూసుకోండి.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>నా మొదటి వెబ్‌సైట్!</title>
```

```
<meta name="description" content="మీ వెబ్ పేజీ కంటెంట్‌ని ఇక్కడ వివరించండి">
```

```
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
```

```
<meta name="author" content="మీ పేరు">
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<section>
```

```
<h1>ఇది ముఖ్య శీర్షిక</h1>
```

```
<p></p>
```

```
<p>ఇది పేరా కంటెంట్</p>
```

```
</section>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

మీ ఫైల్‌ను సేవ్ చేయండి.

## 2.6 లింక్‌లను ఉపయోగించి వెబ్ పేజీలను కనెక్ట్ చేయడం

ఎందుకు

HTML యాంకర్ మూలకంతో మీరు మీ కంటెంట్‌ను ఇతర వెబ్ పేజీలకు లింక్ చేయవచ్చు. మీరు మీ నావిగేషనల్ మెను నిర్మిస్తున్నా లేదా మీ కంటెంట్‌లో లింక్‌లను జోడిస్తున్నా, యాంకర్ మూలకం URLగా పిలువబడే <http://google.com> వంటి స్థానం వెబ్

చిరునామాను అందిస్తుంది.

ఎలా

HTMLలో, **లింక్లు** లేదా కొన్ని సార్లు హైపర్లింక్గా పిలిచే **<a>** ట్యాగ్ **యాంకర్**గా పిలువబడే మూలకం మరియు href లక్షణం తో నిర్వచించబడతాయి. లింక్లు మీరు మీ వచనాన్ని లేదా చిత్రం కంటెంట్ను ఇతర వెబ్ పేజీలకు లింక్ చేయడాన్ని సాధ్యం చేస్తుంది. href లక్షణం URL లేదా గమ్యం చిరునామాను నిర్దేశిస్తుంది (<http://google.com>) లింక్ వచనం కనిపించే భాగం (Google.comలో శోధించండి). లింక్ వచనంపై క్లిక్ చేయడం, మిమ్మల్ని గమ్యం చిరునామాకు పంపుతుంది.

కోడ్ నమూనా:

```
<a href="url">లింక్ వచనం</a>
```

పదకోశం

**యాంకర్ ట్యాగ్ <a>** ఒక లింక్ యొక్క గమ్యాన్ని మరియు href లక్షణం చిరునామాను వివరిస్తుంది.

**URL** అంటే యూనిఫార్మ్ రీసోర్స్ లోకేటర్ కి సంక్షిప్త నామం, ఇది స్థాన చిరునామా.

చిట్కాలు మరియు వనరులు

HTML చిట్కా పేజీ

అభ్యాసం

పేరా ట్యాగ్కు లింక్ను జోడించండి.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title>నా మొదటి వెబ్సైట్!</title>
```

```
<meta name="description" content="మీ వెబ్ పేజీ కంటెంట్ని ఇక్కడ వివరించండి">
```

```
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
```

```
<meta name="author" content="మీ పేరు">
```

```
<meta charset="UTF-8">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<section>
```

```
<h1>ఇది ముఖ్య శీర్షిక</h1>
```

```
<p></p>
```

```
<p>ఇది పేరా కంటెంట్. <a href="http://www.google.com">Google.comలో శోధించండి</a>
```

```
</p>
```

```
</section>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

మీ పైల్ను సేవ్ చేయండి.

## 2.7 మీ కంటెంట్కు జాబితాలను జోడించండి

ఎందుకు

ఒక వెబ్ పేజీలోని కంటెంట్ని ఒక వెబ్సైట్ నావిగేషన్ మెనులాగా చాలా విధాలుగా అమర్చుటకు జాబితా అంశాలు ఉపయోగించబడతాయి.



ఎలా

ఒక క్రమం లేని జాబితా <ul> ట్యాగ్ లోపల <ul> ట్యాగ్ సమూహ జాబితా <li> ట్యాగ్‌లు కలిగి ఉన్నాయి. జాబితా అంశాలు బుల్లెట్‌లతో గుర్తింపబడుతాయి (చిన్న నల్లటి వలయాలు), కానీ బుల్లెట్ శైలిని నిర్వచించడానికి జాబితా ట్యాగ్‌కు ఒక శైలి లక్షణం జోడించవచ్చు. ఒక క్రమ జాబితా<ol> ట్యాగ్‌తో ప్రారంభమవుతుంది.<ol> ట్యాగ్‌లోని ప్రతి జాబితా అంశం <li> ట్యాగ్‌తో ప్రారంభమవుతుంది. ఒక వివరణ జాబితా ప్రతి పదానికి వివరణతో కలిసి ఉండే ఒక పదాల జాబితా. <dl> ట్యాగ్ వివరణ జాబితాను నిర్వచిస్తుంది, <dt> ట్యాగ్ పదం (పేరు)ను నిర్వచిస్తుంది మరియు <dd> ట్యాగ్ ప్రతి పదాన్ని నిర్వచిస్తుంది.

కోడ్ నమూనా:

```
<ul>
<li>ఒక జాబితా అంశం</li>
<li>ఒక రెండవ జాబితా అంశం</li>
<li>ఒక మూడవ జాబితా అంశం</li>
</ul>
```

పదకోశం

```
<ul> ఒక క్రమం లేని జాబితాను నిర్వచించే మూలకం
<ol> ఒక క్రమమైన జాబితాను నిర్వచించే మూలకం
<li> ఒక జాబితా అంశాన్ని నిర్వచించే మూలకం
<dl> ఒక వివరణ జాబితాను నిర్వచించే మూలకం
<dt> వివరణ పదాన్ని నిర్వచించే మూలకం
<dd> వివరణ డేటాను నిర్వచించే మూలకం
జాబితాల లోపల జాబితాల రూపంలో సమూహం చేయబడతాయి
జాబితా అంశాలు ఇతర HTML మూలకాలను కలిగి ఉండవచ్చు
```

చిట్కాలు మరియు వనరులు  
HTML చిట్కా పీట్

అభ్యాసం

మరొక అధ్యాయంలో నావిగేషన్ మెను కోసం శైలీకరించబోయే ఒక క్రమం లేని జాబితాను జోడించండి.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>నా మొదటి వెబ్‌సైట్!</title>
    <meta name="description" content="మీ వెబ్ పేజీ కంటెంట్‌ని ఇక్కడ వివరించండి">
    <meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
    <meta name="author" content="మీ పేరు">
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <ul>
      <li>ఒక జాబితా అంశం</li>
      <li>ఒక రెండవ జాబితా అంశం</li>
      <li>ఒక మూడవ జాబితా అంశం</li>
    </ul>
```

```
<section>
<h1>ఇది ముఖ్య శీర్షిక</h1>
<p></p>
<p>ఇది పేరా కంటెంట్. <a href="http://www.google.com">Google.comలో శోధించండి</a>
</p>
</section>
</body>
</html>
```

మీ పైల్‌ను సేవ్ చేయండి.

## 2.8 మూలాధారిత మరియు ఉపాంశ మూలకాలు

ఎందుకు

మనం జోడించిన జాబితా మూలకాలు లోపల ఒక దానితో ఒకటి సమూహం చేయబడిన మూలకాలను కలిగి ఉండడం మీరు గమనించి ఉండవచ్చు. ఉదాహరణకు, క్రమం లేని జాబితాల్లో, `<li>` మూలకాలు `ul` లోపల సమూహం చేయబడతాయి. **సమూహం చేయబడిన ట్యాగ్‌లు మూలాధార / ఉపాంశ** మూలకాలుగా కూడా పిలువబడుతాయి. ఒక `<div>` మూలకం (పత్రం విభాగం మూలకం) కంటెంట్‌ని సమూహపరచడం కోసం ఉపయోగించే, అంతర్గతంగా దేనికీ ప్రాతినిధ్యం వహించని ఒక సాధారణ కంటైనర్. సమూహం చేయబడిన **ఉపాంశ మూలకాలు** పత్రంలో మూలాధారానికి సంబంధించిన స్థానంలో ఉంచబడి ఒకదానితో ఒకటి మూలాధార బ్లాక్-లేవల్ క్రమాన్ని కలిగి ఉంటాయి.

ఎలా

ఒక `<div>` **మూలకం** (పత్రం విభాగం మూలకం) కంటెంట్‌ని సమూహపరచడం కోసం ఉపయోగించే, అంతర్గతంగా దేనికీ ప్రాతినిధ్యం వహించని ఒక సాధారణ కంటైనర్. శ్రేణి లేదా `id` లక్షణాలను ఉపయోగించి శైలికరణ ప్రయోజనాల కోసం మూలకాలను సమూహంగా ఏర్పరుచుటకు ఇది ఉపయోగపడుతుంది లేదా లక్షణాల విలువలను అవి భాగస్వామ్యం చేస్తాయి. `<article>` లేదా `<nav>` వంటి వేరే ఇతర అర్థసంబంధిత మూలకం ఏదీ సముచితం కానప్పుడు మాత్రమే `Div`లని ఉపయోగించాలి. మూలాధారానికి సంబంధించి మూలాధార `div` కంటైనర్‌లో ఉపాంశ `div` మూలకం యొక్క స్థానాన్ని పరిశీలించడం ముఖ్యం.

కోడ్ నమూనా:

```
<div class="parent">
  <div class="child"></div>
</div>
```

పదకోశం

ట్యాగ్‌ల్లో ట్యాగ్‌లు  
`<div>` మూలకం

చిట్కాలు మరియు వనరులు

HTML చిట్కా పీట్

అభ్యాసం

మీ వెబ్ పేజీకి సమూహం చేయబడిన మూలాధార/ఉపాంశ `div` మూలకాలను జోడించండి.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
```

```

<title>నా మొదటి వెబ్‌సైట్!</title>
<meta name="description" content="మీ వెబ్ పేజీ కంటెంట్‌ని ఇక్కడ వివరించండి">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
<meta name="author" content="మీ పేరు">
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
    <ul>
        <li>ఒక జాబితా అంశం</li>
        <li>ఒక రెండవ జాబితా అంశం</li>
        <li>ఒక మూడవ జాబితా అంశం</li>
    </ul>
<div class="parent">
    <div class="child"></div>
</div>
<section>
    <h1>ఇది ముఖ్య శీర్షిక</h1>
    <p></p>
    <p>ఇది పేరా కంటెంట్. <a href="http://www.google.com">Google.comలో శోధించండి</a></p>
</section>
<section>
<div class="parent">
    <div class="child"></div>
</div>
</section>
</body>
</html>

```

మీ పైల్‌ను సేవ్ చేయండి.

## 2.9 వచనాన్ని ఆకృతీకరించడానికి ట్యాగ్‌లను ఉపయోగించడం

ఎందుకు

ఆకృతీకరణ మూలకాలు అర్థసంబంధిత అర్థాలతో జోడించబడిన ప్రత్యేక రకాలైన వచనాన్ని ప్రదర్శించేందుకు రూపొందించబడ్డాయి. HTML <b> మరియు <i> వంటి మూలకాలను ఉపయోగించి అవుట్‌పుట్‌ను బోల్డ్ లేదా ఇటాలిక్ వచనంగా ఆకృతీకరించేందుకు ఉపయోగపడుతుంది.

ట్రాజర్లు <strong>ని <b>గా, మరియు <em>ని <i>గా ప్రదర్శింపబడుతాయి. ఏదేమైనా, ఈ ట్యాగ్‌ల అర్థాల మధ్య ఒక తేడా ఉంది: <b> మరియు <i> బోల్డ్ మరియు ఇటాలిక్ వచనంగా నిర్వచింపబడతాయి, కానీ <strong> మరియు <em> అంటే ఆ వచనం "ముఖ్యం" అని అర్థం.

ఎలా

HTML <em> మూలకం అర్థసంబంధిత ప్రాముఖ్యత జోడించిన, ఉద్ఘాటిత వచనాన్ని నిర్వచిస్తుంది. HTML <b> మూలకం ఎటువంటి అదనపు ప్రాముఖ్యత లేకుండా, బోల్డ్ వచనాన్ని నిర్వచిస్తుంది. HTML <strong> మూలకం అర్థసంబంధిత "బలమైన" ప్రాముఖ్యతతో,

బలమైన వచనాన్ని నిర్వచిస్తుంది. <strong> మరియు <em> ట్యాగ్‌లు "తార్కికం" ట్యాగ్‌లు. మీ పేజీ యొక్క కంటెంట్ ఆ నిర్దిష్ట పదాలు లేదా వాక్యాలను నొక్కి చెప్పవలసి వచ్చినప్పుడు, ఈ ట్యాగ్‌లను ఉపయోగించండి మరియు మీరు దృశ్యపరమైన ప్రభావం కోసం మాత్రమే పదాలను ప్రముఖంగా చెప్పదలచుకుంటే <b> మరియు <i> ట్యాగ్‌లను ఉపయోగించండి.

కోడ్ నమూనా:

<p><em>ఇది పేరా కంటెంట్.</em></p>

పదకోశం

<b> - బోల్డ్ వచనం

<strong> - ముఖ్య వచనం

<i> - ఇటాలిక్ వచనం

<em> - ఉద్ఘాటన వచనం

<mark> - గుర్తించబడిన వచనం

<small> - చిన్న వచనం

<del> - తొలగించబడిన వచనం

<ins> - చేర్చబడిన వచనం

<sub> - సబ్స్క్రిప్ట్ వచనం

<sup> - సూపర్స్క్రిప్ట్ వచనం

చిట్కాలు మరియు వనరులు

HTML చిట్కా పేజీ

అభ్యాసం

మీ వెబ్ పేజీలోని పేరా వచనానికి <em> ట్యాగ్‌ను జోడించండి.

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>నా మొదటి వెబ్‌సైట్!</title>

<meta name="description" content="మీ వెబ్ పేజీ కంటెంట్‌ని ఇక్కడ వివరించండి">

<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">

<meta name="author" content="మీ పేరు">

<meta charset="UTF-8">

</head>

<body>

<ul>

<li>ఒక జాబితా అంశం</li>

<li>ఒక రెండవ జాబితా అంశం</li>

<li>ఒక మూడవ జాబితా అంశం</li>

</ul>

<div class="parent">

<div class="child"></div>

</div>

<section>

<h1>ఇది ముఖ్య శీర్షిక</h1>

<p></p>

<p><em>ఇది పేరా కంటెంట్. <a href="http://www.google.com">Google.comలో శోధించండి</a></em></p>

```
</section>
<section>
<div class="parent">
  <div class="child"></div>
</div>
</section>
</body>
</html>
```

మీ ఫైల్‌ను సేవ్ చేయండి.

## 2.10 HTMLలో మీడియాని వినియోగించడం

ఎందుకు

HTMLలోని వీడియో మరియు ఆడియో మూలకాలు వెబ్ పేజీలోకి మీడియాని పొందుపరచడానికి ఒక ప్రామాణిక మార్గాన్ని సూచిస్తుంది. ఒక మీడియా ఫైల్ సాధారణంగా బహుళ ట్రాక్‌లను కలిగి ఉంటుంది — ఒక వీడియో ట్రాక్ యొక్క కారక నిష్పత్తి లేదా ఒక ఆడియో ట్రాక్ యొక్క భాష, లేదా విభిన్న కంట్రీనర్ ఆకృతులు వంటి మెటాడేటాను కలిగి ఉండగలిగే ఒక వీడియో ట్రాక్ లేదా ఆడియో ట్రాక్‌లు. కంట్రీనర్ సమాచారం మీద ఆధారపడి ఒక బ్రౌజర్ నిజంగా ప్లే చేయగల మొదటి వీడియో ఫైల్‌ను ఎంచుకుంటుంది. ఏ బ్రౌజర్‌లు ఏ మీడియా ఫైల్‌లను మద్దతు ఇస్తుందో మీరే ఎంచుకోవాలి.

ఎలా

HTML <video> లేదా ఆడియో మూలకాన్ని వెబ్ పేజీలో వీడియో కంటెంట్ పొందుపరచడానికి ఉపయోగించండి. వీడియో మూలకం ఒకటి లేదా అంతకంటే ఎక్కువ మీడియా మూలాధారాలను కలిగి ఉంటాయి. ఒక వీడియో మూలాధారాన్ని పేర్కొనడానికి, src లక్షణాన్ని లేదా <source> మూలకాన్ని ఎంచుకోండి; బ్రౌజర్ దాని మొదటి అనుకూల నిర్దేశాన్ని ఎంచుకుంటుంది. నియంత్రణల లక్షణం ప్లే, పాజ్ మరియు శబ్ద స్థాయి వంటి వీడియో నియంత్రణలను జోడిస్తుంది. బ్రౌజర్ పరిమాణం సెట్ చేసేందుకు వీడియో యొక్క వెడల్పు మరియు ఎత్తు లక్షణాలను కలుపుతుంది.

కోడ్/చిత్రం:

```
<video width="" height="" controls>
  <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
మీ చలన చిత్రం ఇక్కడ ఉంది.
</video>
```

పదకోశం

**వీడియో ట్యాగ్** <video> వెబ్ పేజీలో వీడియోని పొందుపరిచే మూలకం.

**ఆడియో/0} ట్యాగ్** <audio> వెబ్ పేజీలో ఆడియోని పొందుపరిచే మూలకం.

వెబ్ పేజీలోకి మీడియాని పొందుపరచడం అంటే వినియోగదారులు స్క్రీన్ వదలకుండానే పేజీ లోపల మీడియా ఫైల్‌ని ప్లే చేస్తుంది.

చిట్కాలు మరియు వనరులు

HTML చిట్కా పీట్

అభ్యాసం

మీ కంప్యూటర్‌లో మీ MyWebsite ఫోల్డర్‌కి ఒక వీడియోను కాపీ చేయండి. మీ వెబ్ పేజీని సవరించండి మరియు ఒక కొత్త పేరా కంట్రీనర్‌కి ఒక వీడియో ట్యాగ్‌ను జోడించండి. మీ చలన చిత్రానికి సరైన పరిమాణం మరియు వీడియో రకాన్ని నిర్దేశించినట్లు సరిచూసుకోండి.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
<title>నా మొదటి వెబ్‌సైట్!</title>
<meta name="description" content="మీ వెబ్ పేజీ కంటెంట్‌ని ఇక్కడ వివరించండి">
<meta name="keywords" content="HTML,CSS,JavaScript">
<meta name="author" content="మీ పేరు">
<meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <ul>
<li>ఒక జాబితా అంశం</li>
<li>ఒక రెండవ జాబితా అంశం</li>
<li>ఒక మూడవ జాబితా అంశం</li>
    </ul>
    <div class="parent">
      <div class="child"></div>
    </div>
    <section>
      <h1>ఇది ముఖ్య శీర్షిక</h1>
      <p></p>
      <p><em>ఇది పేరా కంటెంట్. <a href="http://www.google.com">Google.comలో శోధించండి</a></em></p>
    </section>
    <section>
      <div class="parent">
        <div class="child"></div>
      </div>
    </section>
    <section>
      <p>
        <video width="" height="" controls>
          <source src="movie.mp4" type="video/mp4">
        మీ చలన చిత్రం ఇక్కడ ఉంది.
        </video>
      </p>
    </section>
  </body>
</html>
```

మీ పైల్‌ను సేవ్ చేయండి.